SAMSUNG

数码相机
使用说明书

ES90/ES91

感谢您购买三星相机。此使用说明书将指导您如何使用相机，包括拍摄影像、下载影像及使用应用软件等。请在使用相机前，仔细阅读此说明书。

单击主题

- 拍摄的常见问题
- 快速参考
- 目录
- 入门
- 扩展功能
- 拍摄选项
- 播放/编辑
- 设置
- 附录

健康与安全信息

请始终遵循以下注意事项和使用提示，防止出现危险情况并确保相机的最佳性能。

警告—如忽视所示内容可能会对您本人或他人造成人身伤害

不要拆卸或尝试修理相机。

否则，可能会导致触电或损坏相机。

请勿在靠近易燃易爆的气体或液体处使用相机。

否则，可能会导致火灾或爆炸。

不要将易燃物插入相机内或在相机附近保存这些物品。

否则，可能会导致火灾或触电。

请勿用湿手操作相机。

否则，可能会导致触电。

防止损坏拍摄对象的视力。

请勿在距人或动物很近的情况下 (不足 1 米/3 英尺) 使用闪光灯。若闪光时太靠近拍摄对象的眼睛，可能会导致视力暂时或永久性损伤。

请将相机放在远离儿童或宠物的地方。

请将相机及所有配件放在远离儿童和宠物的地方。吞咽小部件可能会导致窒息或严重伤害。移动的部件和配件也可能造成人身伤害。

请勿将相机长时间暴露于直射阳光或高温下。

长时间暴露于直射阳光或极端温度下可能会对相机内部的部件造成永久性损坏。

避免使用毯子或衣物遮盖相机或充电器。

否则，相机可能会因过热而变形或引发火灾。

请勿在雷暴期间操作电源线或靠近充电器。

否则，可能会导致触电。

如果液体或异物进入相机内，请立即断开所有电源，例如电池或充电器，然后联系三星服务中心。

小心—如忽视所示内容可能会损坏相机或其他设备

相机长期存储不用时，请取出电池。

长期不用时，安装的电池可能会漏液或造成腐蚀，进而对相机造成严重损坏。

仅使用制造商推荐的原厂锂电池替换电池。请勿损坏或加热电池。

否则，可能会导致火灾或发生人身伤害。

请仅使用三星批准的电池、充电器、电缆和配件。

- 使用未经授权的电池、充电器、电缆或配件会导致电池爆炸，损坏相机或造成人身伤害。
- 三星对未批准的电池、充电器、电缆或配件造成的损坏或伤害不承担责任。

请勿将电池用于其他用途。

否则，可能会导致火灾或触电。

闪光时，不要触摸闪光灯。

闪光后，闪光灯很热，可能会灼伤皮肤。

使用 AC 充电器时，断开 AC 充电器的电源前，请关闭相机。

否则，可能导致火灾或触电。

不用时，请从电源中拔出充电器。

否则，可能导致火灾或触电。

在给电池充电时，请勿使用损坏的电源线、插头或松驰的插座。

否则，可能会导致火灾或触电。

不要让 AC 充电器与电池上的 +/- 极接触。

否则, 可能导致火灾或触电。

不要对相机部件强行用力或对相机施压。

否则，可能会导致相机故障。

连接电缆或适配器以及装入电池和存储卡时，请务必小心谨慎。

如果对接头强行用力或采用不当方式连接电缆或装入电池和存储卡，可能会损坏端口、接头和配件。

使带有磁片的卡远离相机包。

否则，卡上保存的信息可能会损坏或被删除。

切勿使用已损坏的充电器、电池或存储卡。

否则，可能会导致触电、相机故障或引发火灾。

使用相机前，请检查相机是否可以正常操作。

对于因相机故障或操作不当而导致的任何文件丢失或损坏，制造商不承担任何责任。

必须将电缆带箭头标记（⬆）的一端插入相机。

如果电缆插反，则可能会损坏文件。对于任何数据丢失，制造商不承担任何责任。

版权信息

- Microsoft Windows 和 Windows 标志均为 Microsoft Corporation 的注册商标。
- Mac 是 Apple Corporation 的注册商标。
- microSD™、microSDHC™ 是 SD 协会的注册商标。
- 使用说明书中使用的商标和商标名称归其各自的所有者所有。

- 相机功能升级时，相机的规格或本手册的内容如有更改，恕不另行通知。
- 合理地使用相机，并遵守有关其使用的所有法律和法规。
- 未经许可，不得重新使用或配销本说明书中的任何部分。

使用说明书的结构

入门 11

了解相机的布局，图标以及拍摄的基本功能。

扩展功能 26

了解如何选择模式拍照以及如何录制短片或语音备忘录。

拍摄选项 37

了解拍摄模式中可设置的选项。

播放/编辑 55

了解如何播放相片、短片或语音备忘录，以及如何编辑相片或短片。 并且学习如何将相机连接到电脑、打印机或电视。

设置 76

参考选项来配置相机设置。

附录 82

了解错误消息、规格以及维护信息。

本手册中使用的图标

拍摄模式	图标
智能自动	
程序	
DIS	
场景	
短片	

拍摄模式图标

这些图标指出对应模式中可用的功能。 模式可能不支持所有场景的功能。

示例)

可在“程序”、DIS 和“短片”模式下使用

本手册中使用的图标

图标	功能
	其他信息
	安全警告和预防措施
[ ]	相机按钮；例如：［**快门**］（表示快门按钮）
( )	相关信息的页码
→	必须选择以执行步骤的选项或菜单顺序；例如： 选择 **拍摄** → **白平衡**（表示选择**拍摄**，然后选择**白平衡**）
*	注释

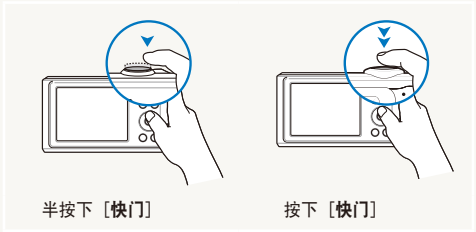
本手册中使用的缩写

缩写	定义
ACB	Auto Contrast Balance（自动对比度平衡）
AEB	Auto Exposure Bracket（自动包围曝光）
AF	Auto Focus（自动对焦）
DIS	Digital Image Stabilization（数字图像稳定）
DPOF	Digital Print Order Format（数字打印顺序格式）
EV	Exposure Value（曝光值）
ISO	International Organization for Standardization（国际标准化组织）
WB	White Balance（白平衡）

本手册中使用的表示法

按下快门

- 半按下［**快门**］： 将快门按下一半。
- 按下［**快门**］： 完全按下快门。



半按下［**快门**］　　按下［**快门**］

拍摄对象、背景和合成

- **拍摄对象**： 场景的主要对象，例如：人、动物或静止物。
- **背景**： 拍摄对象周围的对象。
- **合成**： 拍摄对象与背景的组合。

曝光（亮度）

进入相机的光线量决定曝光。 您可以使用快门速度、光圈值和 ISO 速度调整曝光。 通过调整曝光，相片将会变暗或变亮。

标准曝光

过度曝光（太亮）

拍摄的常见问题

通过设置拍摄选项，可以解决大部分问题。

	拍摄对象眼睛为红眼。	这是因相机闪光灯的反射而造成。 • 请将闪光灯选项设置为 **消减红眼**或 **红眼消除**。（请参阅第 41 页） • 如果已拍摄相片，则在编辑菜单中选择 **红眼消除**。（请参阅第 66 页）
	相片有污点。	使用闪光灯时，可能已吸附空气中悬浮的尘埃颗粒。 • 关闭闪光灯或避免在多灰地点拍摄相片。 • 设置 ISO 速度选项。（请参阅第 42 页）
	拍摄时相片模糊。	可能是因为在暗光条件下拍摄相片或未采取正确方式握住相机。 • 半按下［**快门**］，确保已对焦拍摄对象。（请参阅第 24 页） • 使用 模式。（请参阅第 30 页）
	夜晚拍摄时相片模糊。	由于相机尝试让更多光线进入，因此快门速度变慢。 这可能会使相机难以保持稳定，导致相机抖动。 • 打开闪光灯。（请参阅第 41 页） • 设置 ISO 速度选项。（请参阅第 42 页） • 请使用三脚架防止相机抖动。 • 在 模式中选择 **夜景**。（请参阅第 33 页）
	由于逆光，拍摄对象显得太暗。	当光源位于拍摄对象背后时，或者当明暗区域之间形成强烈对比时，拍摄对象可能会变淡。 • 避免正对日光进行拍摄。 • 在 模式中选择 **逆光**。（请参阅第 31 页） • 请将闪光灯选项设置为 **强制闪光**。（请参阅第 41 页） • 设置“自动对比度平衡”(**ACB**) 选项。（请参阅第 49 页） • 调整曝光。（请参阅第 49 页） • 如果明亮拍摄对象位于对焦区域中央，请将测光选项设置为 **点测光**。（请参阅第 50 页）

快速参考

拍摄人像

- SCN 模式 > 美颜拍摄 ▶ 31
- SCN 模式 > 人像 ▶ 31
- 消减红眼，红眼消除（防止或修正红眼）▶ 41
- 脸部侦测 ▶ 46

在夜晚或暗光条件下拍照

- SCN 模式 >夜景 ▶ 33
- SCN 模式 >夕阳，黎明，焰火 ▶ 31
- 闪光灯选项 ▶ 41
- ISO 速度（调整感光度）▶ 42

拍摄动作相片

- 连拍，动体拍摄 ▶ 52

拍摄文字、昆虫或花卉相片

- SCN 模式 > 近距，文本 ▶ 31
- 微距，自动微距（拍摄近距相片）▶ 43
- 白平衡（更改色调）▶ 50

调整曝光（亮度）

- EV（调整曝光）▶ 49
- ACB（根据明亮背景补偿拍摄对象）▶ 49
- 测光 ▶ 50
- AEB（使用不同的曝光为同一场景拍摄三张相片）▶ 52

应用不同效果

- 相片风格（应用色调）▶ 53
- 影像调整（调整饱和度、鲜明度或对比度）▶ 54

减少相机抖动

- 模式 ▶ 30

- 在智能相册中按类别查看文件 ▶ 57
- 删除存储卡中的所有文件 ▶ 60
- 以幻灯片播放形式查看文件 ▶ 61
- 在电视上浏览文件 ▶ 68
- 将相机连接到电脑 ▶ 69
- 调整声音和音量 ▶ 78
- 调整显示的亮度 ▶ 78
- 更改显示语言 ▶ 79
- 设置日期和时间 ▶ 79
- 格式化存储卡 ▶ 79
- 联系服务中心前 ▶ 92

目录

入门 11
- **拆开包装** 12
- **相机布局** 13
- **插入电池和存储卡** 15
- **给电池充电及打开您的相机** 16
  - 给电池充电 16
  - 打开相机 16
- **完成初始设置** 17
- **学习图标** 18
- **选择选项** 19
- **设置显示和声音** 21
  - 更改显示类型 21
  - 设置声音 21
- **拍照** 22
  - 变焦 23
- **拍摄清晰相片的提示** 24

扩展功能 26
- **使用智能自动模式** 27
- **使用程序模式** 29
- **使用DIS模式** 30
- **使用场景模式** 31
  - 使用美颜拍摄模式 31
  - 使用构图指南 32
  - 使用夜景模式 33
- **录制短片** 34
- **录音/录制语音备忘录** 36
  - 录音 36
  - 向相片添加语音备忘录 36

拍摄选项 37
- **选择分辨率和画质** 38
  - 选择分辨率 38
  - 选择影像画质 38
- **使用定时器** 39
- **在暗光条件下拍摄** 41
  - 防红眼 41
  - 使用闪光灯 41
  - 调节 ISO 速度 42
- **更改相机的对焦类型** 43
  - 使用微距 43
  - 使用自动对焦 43
  - 使用跟踪自动对焦 44
  - 调整对焦区 45
- **使用脸部侦测** 46
  - 脸部侦测 46
  - 进行自拍 47
  - 进行微笑拍摄 47
  - 眨眼侦测 48
- **调整亮度和色彩** 49
  - 手动调整曝光 (EV) 49
  - 逆光补偿 (ACB) 49

更改测光选项 50
选择白平衡设置 50
使用拍摄模式 52
改善相片 53
应用相片风格 53
调整相片 54

播放/编辑 55
播放 56
启动播放模式 56
查看相片 60
播放短片 62
播放录音/语音备忘录 63
编辑相片 64
调整相片大小 64
旋转相片 64
应用相片风格 65
纠正曝光问题 66
创建打印顺序 (DPOF) 67
在电视上浏览文件 68
将文件传输到电脑（适用于 Windows） 69
使用 Intelli-studio 传输文件 70
将相机作为可移动磁盘连接电脑来传输文件 72
断开相机连接 (适用于 Windows XP) 73
将文件传输到电脑（适用于 Mac） 74
使用相片打印机 (PictBridge) 打印相片 75

设置 76
相机设置菜单 77
访问设置菜单 77
声音 78
显示 78
设置 79

附录 82
错误信息 83
相机维护 84
清洁相机 84
使用或存放相机 85
关于存储卡 86
关于电池 88
联系服务中心前 92
相机规格 95
词汇表 98

入门

了解相机的布局，图标以及拍摄的基本功能。

拆开包装 12

相机布局 13

插入电池和存储卡 15

给电池充电及打开您的相机 16

给电池充电 16

打开相机 16

完成初始设置 17

学习图标 18

选择选项 19

设置显示和声音 21

更改显示类型 21

设置声音 21

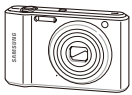
拍照 22

变焦 23

拍摄清晰相片的提示 24

拆开包装

检查产品包装盒中是否包含以下物件。

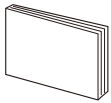


相机

充电电池

AC适配器/
USB 线缆

相机带

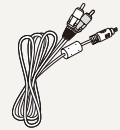


快速指南

选购配件

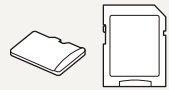
相机包

存储卡



A/V 线缆

电池充电器

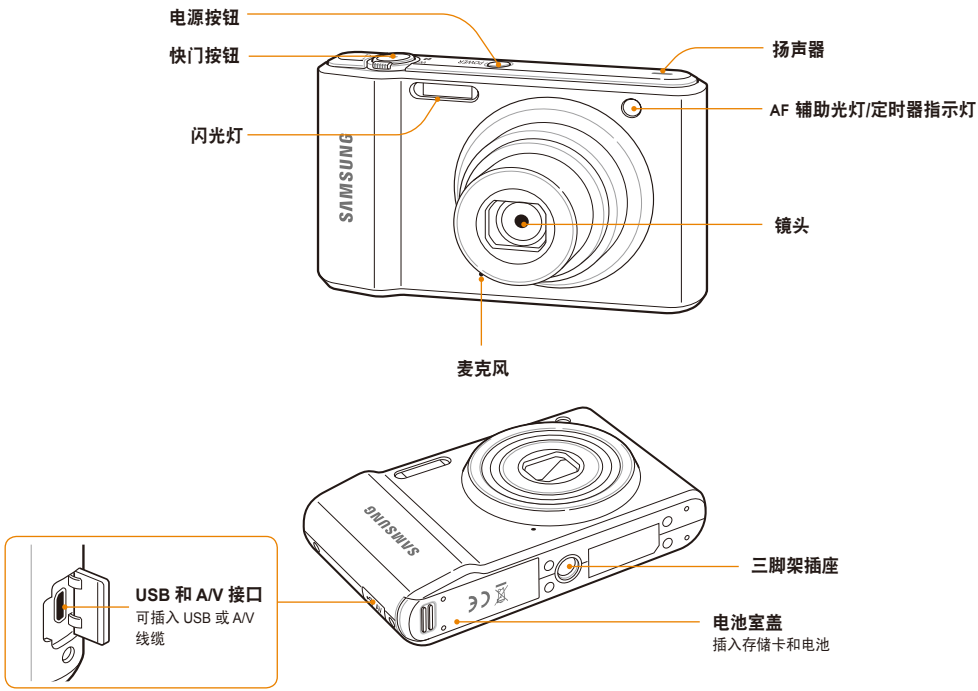


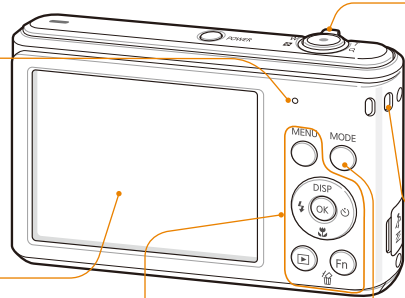
存储卡/
存储卡适配器

- 产品所配物品的图解说明可能会略有差异。
- 请在售后服务中心或您购买相机的商场，购买三星认可的与您相机兼容的配件。对于因使用其他厂家设备而导致的损坏，我们不承担任何责任。

相机布局

在开始使用前，请先熟悉相机的各个部件及其功能。



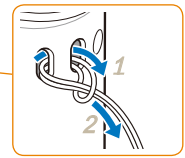


状态指示灯

- **闪烁**：相机正在保存照片或视频、正在被电脑或打印机读取、影像未正确对焦或给电池充电时出现问题。
- **绿色**：正在连接到电脑或已对焦时
- **红色**：给电池充电

缩放按钮

- 在“拍摄”模式中放大或缩小。
- 放大相片的某一部分或在“播放”模式中以缩略图查看文件。
- 在“播放”模式中调节音量。



显示屏

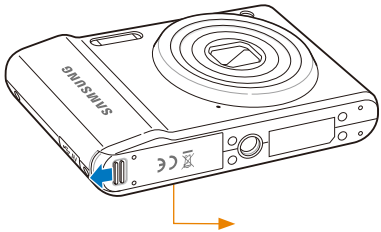
按钮		说明		
MENU	**MENU**	访问选项或菜单。		
DISP OK	**导航**		在“拍摄”模式中	设置时
		DISP	更改显示选项	上移
			更改微距选项	下移
			更改闪光灯选项	左移
			更改定时器选项	右移
OK	**OK**	确认高亮选项或菜单。		
	播放	进入“播放”模式。		
Fn	**功能**	• “拍摄”模式中的访问选项。 • 在“播放”模式中删除文件。		

模式按钮：打开拍摄模式列表

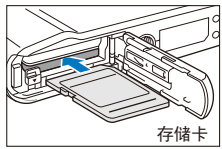
图标	模式	说明
SMART	**智能自动**	让相机自行侦测并选择场景模式进行拍照
P	**程序**	通过设置选项拍照
DIS	**DIS**	使用有助于减少相机抖动的选项拍照
SCN	**场景**	使用针对特定场景的预设选项拍照
	短片	录制短片

插入电池和存储卡

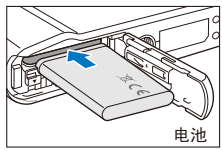
学习如何将电池和另购的存储卡插入到相机。

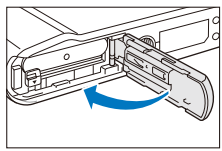


存储卡带有金色触点的一面朝下插入。

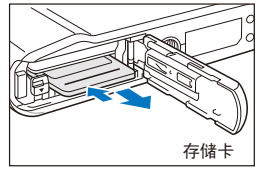


三星标朝下插入电池。

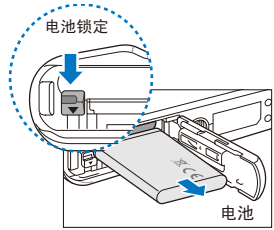




取出电池和存储卡

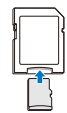


轻轻推动存储卡，使存储卡与相机分离，然后从插槽中拉出。



向下推动电池锁，释放电池。

使用存储卡适配器



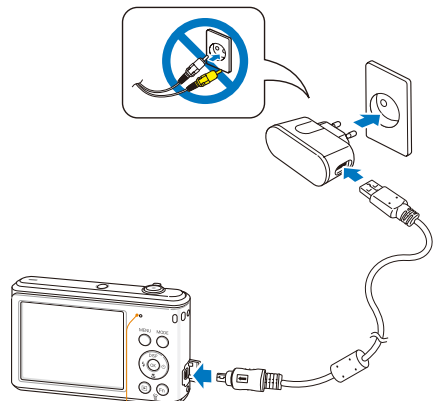
若要在本产品、电脑或者存储卡读卡器上使用微型存储卡，请将卡插入存储卡适配器中。

- 如果未插入存储卡，您可以使用内存进行暂时存储。
- 正确插入存储卡。插反存储卡可能会损坏相机和存储卡。

给电池充电及打开您的相机

给电池充电

首次使用相机之前，必须给电池充电。把 USB 线缆连接到 AC 适配器上， 然后把线缆带箭头标记（⬆）的一端插入相机。



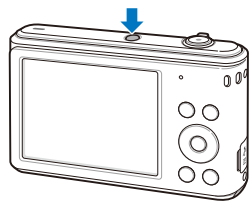
状态指示灯

- **红灯亮**：充电中
- **红灯灭**：电池已充满电
- **红灯闪烁**：错误

打开相机

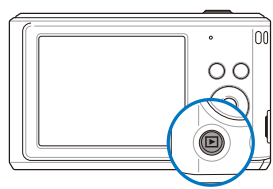
按下［**电源**］打开或关闭相机。

- 第一次打开相机时，会显示初始设置画面。
  （请参阅第 17 页）



“播放模式”下打开相机

按下［▶］。相机随即打开并访问 “播放” 模式。



如果您按住［▶］约3秒钟打开相机时，相机将不发出任何相机音。

完成初始设置

初始设置画面允许您配置相机的基本设置。

1 按下[**电源**]。
- 第一次打开相机时，会显示初始设置画面。

2 按[◎] 选择 **Language**，然后按 [◎]或[**OK**]。

3 按[**DISP**]或[✿] 选择一个语言，然后按 [**OK**]。

4 按[**DISP**]或[✿] 选择 **时区**，然后按 [◎]或[**OK**]。

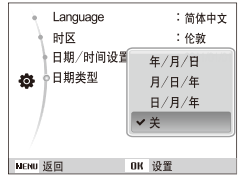
5 按 [ϟ]或[◎]，选择一个时区，然后按[**OK**]。
- 要设置夏令时，请按 [**DISP**]。

6 按[**DISP**]或[✿] 选择 **日期/时间设置**，然后按 [◎]或[**OK**]。

7 按[ϟ]或[◎] 选择一个项目。

8 按[**DISP**]或[✿] 选择日期和时间，然后按 [**OK**]。

9 按[**DISP**]或[✿] 选择 **日期类型**，然后按 [◎]或[**OK**]。

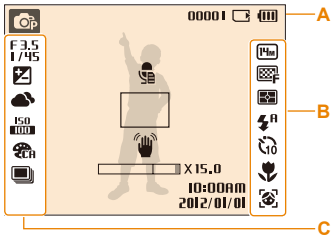


10 按[**DISP**]或[✿] 选择日期格式，然后按 [**OK**]。

11 按下[**MENU**]切换至“拍摄”模式。

学习图标

显示的图标将根据选定模式或设置选项而异。



A. 信息

图标	说明
	所选拍摄模式
00001	剩余可拍次数
00:00:20	剩余录制时间
	未插入存储卡
	已插入存储卡
	• : 电池已充满电 • : 电池电量不足 • : 需要充电

图标	说明
	语音备忘录
	自动对焦框
	相机抖动
X15.0	变焦率
10:00AM 2012/01/01	当前日期和时间

B. 右边的图标

图标	说明
14M	照片尺寸
HD	短片尺寸
30	帧频
	画质
	测光选项
	闪光灯选项
	定时器选项
	自动对焦选项
	脸部侦测

C. 左边的图标

图标	说明
F3.5 1/45	光圈和快门速度
LT	快门时间较长
	曝光值
	白平衡
	脸部色调
	脸部修整
ISO 100	ISO 速度
	相片风格
	图像调整（鲜明度、对比度和饱和度）
200m	静音(变焦静音)
	拍摄模式

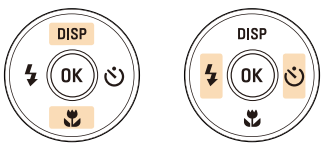
选择选项

可通过按下［**MENU**］和使用导航按钮（[**DISP**]，[ ]，[ ]，[ ]）来选择选项。

也可通过按下［**Fn**］来访问拍摄选项，但某些选项会不可用。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 使用导航按钮滚动到某个选项或菜单。
- 要上移或下移，请按下［**DISP**］或［ ］。
- 要左移或右移，请按下［ ］或［ ］。



3 按下［**OK**］可确认高亮选项或菜单。

返回上一菜单

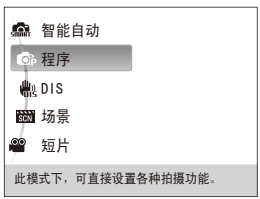
再次按下［**MENU**］可返回上一菜单。

半按[**快门**]返回拍摄模式。

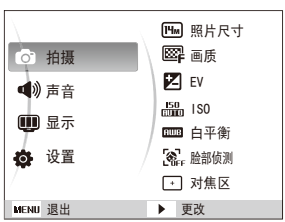
例如，在 模式中选择白平衡选项

1 在“拍摄”模式中，按[**MODE**]。

2 按下［**DISP**］或［ ］以滚动至**程序**，然后按下［**OK**］。

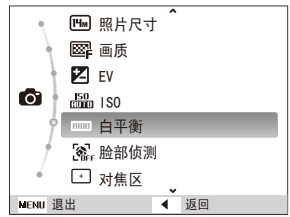


3 按下［**MENU**］。

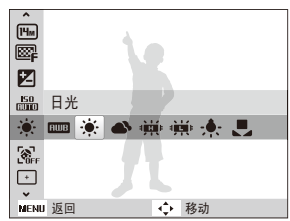


4 按下［**DISP**］或［ ］以滚动至**拍摄**，然后按下［ ］或［**OK**］。

5 按下［**DISP**］或［ ］以滚动至**白平衡**，然后按下［ ］或［**OK**］。



6 按下［ ］或［ ］以滚动至白平衡选项。



7 按下［**OK**］。

设置显示和声音

学习如何根据个人偏好更改关于显示和声音的基本设置。

更改显示类型

可为“拍摄”或“播放”模式选择显示风格。

反复按［**DISP**］可更改显示类型。

模式	说明
拍摄	• 显示有关拍摄的所有信息 • 隐藏拍摄信息，可拍摄张数（或可录制时间）和电池图标除外
播放	• 显示有关当前相片的信息 • 隐藏有关当前文件的信息 • 显示有关当前文件的信息（拍摄设置和拍摄日期除外）

设置声音

设置在操作相机时，相机是否发出指定的声音。

1 在“拍摄”或“播放”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**声音** → **动作音** → 选项。

选项	说明
关	相机不发出任何声音。
1/2/3	相机发出声音。

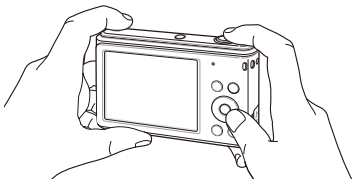
拍照

学习如何在智能自动模式便捷快速拍照。

1 在“拍摄”模式中，按[**MODE**]。

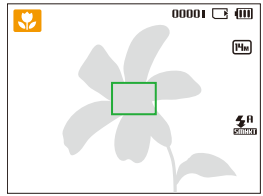
2 按下［**DISP**］或［ ］以滚动至**智能自动**，然后按下［**OK**］。

3 将相机对准拍摄对象。



4 半按下［**快门**］对焦。

- 绿框表示已对焦于拍摄对象。
- 红框表明拍摄对象未对焦。



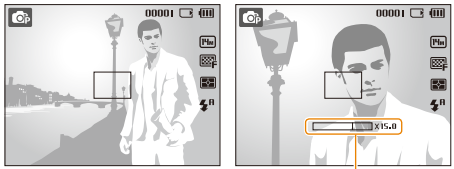
5 按下［**快门**］拍照。

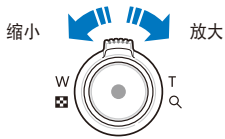
有关拍摄出清晰相片的提示，请参阅第 24 页。

变焦

您可通过调整变焦近距拍照。 此相机具有 5 倍光学变焦和 3 倍数码变焦功能。 同时用这两种功能，可放大 15 倍。

按［**变焦**］右侧，放大拍摄对象。按［**变焦**］左侧，可缩小。

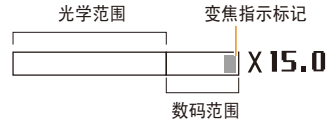




- 如果对焦设置为**微距**，变焦将不可用。
- 出现在屏幕上的变焦率会呈非线性变化，并会与实际的变焦率稍有不同。

数码变焦

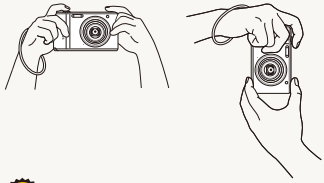
如果变焦指示标记在数码范围内，则相机将使用数码变焦。使用数码变焦时，相片画质可能会下降。



- 使用**脸部侦测**或**跟踪AF**选项时，数码变焦不可用。
- 如果您使用数码变焦拍摄照片，画质可能会下降。

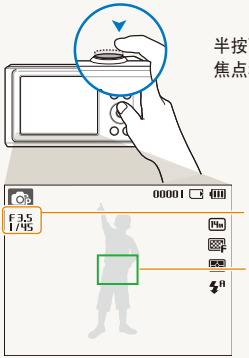
拍摄清晰相片的提示

正确握住相机



确保镜头前无任何障碍物。

半按下快门按钮



半按下［**快门**］并调整对焦。
焦点和曝光将自动调整。

光圈值和快门速度将自动设置。

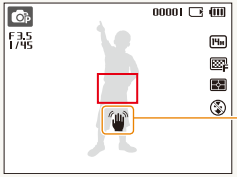
对焦框

- 若显示为绿色，则按下［**快门**］拍照。
- 若对焦区显示为红色，则更改构图并再次半按下［**快门**］。

减少相机抖动

选择 模式以减少相机抖动。
（请参阅第 30 页）

显示 时



如果在暗光条件下拍摄，请勿将闪光灯选项设置为**慢速同步**或**关闭**。 否则，光圈打开时间更长并且更难使相机保持静止状态。

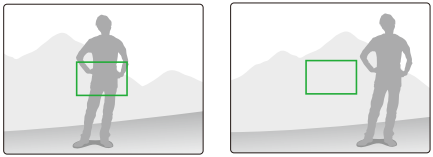
- 使用三脚架或将闪光灯选项设置为**强制闪光**。
（请参阅第 41 页）
- 设置 ISO 速度选项。（请参阅第 42 页）

防止未对焦于拍摄对象

在以下情况中，可能很难对焦于拍摄对象：
- 拍摄对象和背景之间的对比度很小
  （例如，当拍摄对象着装颜色与背景颜色类似时）
- 拍摄对象背后的光源太亮
- 拍摄对象闪光或反光
- 拍摄对象包含水平线条（例如：百叶窗）
- 拍摄对象未位于对焦框的中央

使用对焦锁定功能

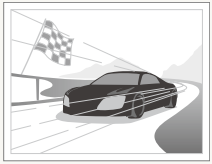
半按下［**快门**］对焦。 对焦于拍摄对象时，可以重新定位对焦框以更改构图。 准备就绪后，按下［**快门**］即可拍照。



- 在光线较弱的情况下拍照时

打开闪光灯。
（请参阅第 41 页）

- 拍摄对象快速移动时



使用连拍或动体拍摄功能。
（请参阅第 52 页）

扩展功能

了解如何选择模式拍照以及如何录制短片或语音备忘录。

使用智能自动模式 27

使用程序模式 29

使用DIS模式 30

使用场景模式 31

使用美颜拍摄模式 31

使用构图指南 32

使用夜景模式 33

录制短片 34

录音/录制语音备忘录 36

录音 36

向相片添加语音备忘录 36

使用智能自动模式

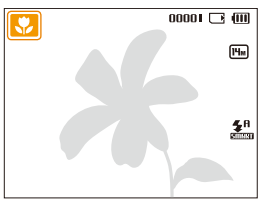
在此模式中，相机根据侦测到的场景类型自动选择合适的相机设置。 如果不熟悉各种场景中的相机设置，此模式将很有用处。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MODE**］。

2 选择**智能自动**。

3 将相机对准拍摄对象。

- 相机自动选择场景。 对应的模式图标将出现在屏幕的左上方。



图标	说明
	拍摄风景相片时显示。
	当拍摄亮的白色背景时显示。
	拍摄夜景相片时显示。仅在闪光灯关闭时可用。
	拍摄夜间人像时显示。
	拍摄逆光风景相片时显示。
	拍摄逆光人像时显示。
	拍摄人像时显示。

图标	说明
	拍摄近距相片时显示。
	拍摄近距文本相片时显示。
	拍摄日落相片时显示。
	拍摄蓝天相片时显示。
	拍摄森林相片时显示。
	拍摄近距色彩丰富物体时显示。
	相机固定在三脚架上后，被摄物体一段时间没有移动时（只有当相机识别为夜晚时可用）。
	拍摄活跃移动的对象时显示。

4 半按下［**快门**］对焦。

5 按下［**快门**］拍照。

- 如果相机无法识别适当的场景模式，将显示 SMART，使用默认设置。
- 即使相机侦测到人脸，根据拍摄对象的位置或光线，也可能不会选择人像模式。
- 相机可能无法根据拍摄环境选择正确的场景，原因可能有相机抖动、光线和与拍摄对象的距离等。
- 即使使用了三脚架，由于拍摄对象的移动，三脚架模式 也可能不被启用。
- 在 SMART 模式，相机会消耗更多电量，因为要经常改变设置来选择合适的场景。

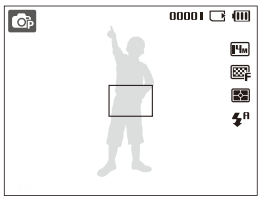
使用程序模式

您可在“程序”模式中设置不同的选项（快门速度和光圈值除外）。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MODE**］。

2 选择**程序**。

3 设置选项。
（有关选项列表，请参阅第 37 页“拍摄选项”。）

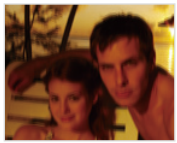


4 将相机对准拍摄对象并半按下［**快门**］对焦。

5 按下［**快门**］拍照。

使用DIS模式

减少相机抖动，并通过数字图像稳定功能防止图像模糊。



修正前

修正后

1 在“拍摄”模式中，按下［**MODE**］。

2 选择 **DIS**。

3 将相机对准拍摄对象并半按下［**快门**］对焦。

4 按下［**快门**］拍照。

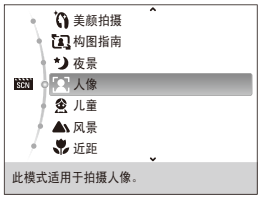
- 在此模式中，无法使用数码变焦。
- 如果拍摄对象快速移动，相片可能会模糊。
- 在光源比荧光灯亮的环境，DIS功能不可用。

使用场景模式

使用针对特定场景的预设选项拍照。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MODE**］。

2 选择**场景** → 场景。



- 要更改场景模式，按下［**MODE**］然后选择**场景** → 场景。
- 关于“美颜拍摄”模式，请参考第 31 页“使用美颜拍摄模式”。
- 关于构图指南，请参考第 32 页“使用构图指南”。
- 关于夜景模式，请参考第 33 页“使用夜景模式”。

3 将相机对准拍摄对象并半按下［**快门**］对焦。

4 按下［**快门**］拍照。

使用美颜拍摄模式

使用隐藏脸部瑕疵的选项拍摄人物照片。

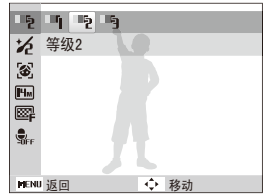
1 在“拍摄”模式中，按下［**MODE**］。

2 选择**场景** → **美颜拍摄**。

3 要使拍摄对象的皮肤色调显得更亮（仅脸部），按［**MENU**］，然后转到第 4 步。要隐藏脸部瑕疵，按［**MENU**］，然后转到第 5 步。

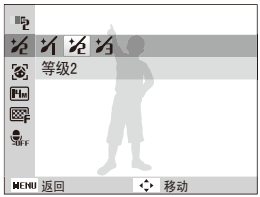
4 选择**拍摄** → **脸部色调** → 选项。

- 选择更高的设置可使皮肤色调看起来更亮。



5 要隐藏脸部瑕疵，则按下［**MENU**］。

6 选择**拍摄** → **脸部修整** → 选项。
- 选择更高的设置可隐藏更多的瑕疵。



7 将相机对准拍摄对象并半按下［**快门**］对焦。

8 按下［**快门**］拍照。

使用“美颜拍摄”模式时，焦距将被设置成**自动微距**。

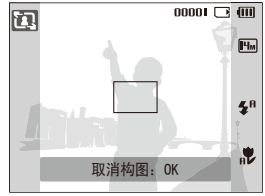
使用构图指南

如果想让其他人为自己拍照，可使用构图指南功能构造场景。构图指南可通过显示预先构造的场景，帮助其他人为您拍照。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MODE**］。

2 选择**场景** → **构图指南**。

3 将相机对准拍摄对象并按下［**快门**］。
- 透明的指南将显示在相框的左边和右边。



4 请他人拍照。
- 拍摄者必须使用指南将相机对准拍摄对象，然后按下[**快门**] 拍照。

5 要取消指南，请按下［**OK**］。

使用夜景模式

使用夜景模式拍摄带有夜晚拍摄选项的照片。为防止相机抖动，建议使用三脚架。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MODE**］。

2 选择**场景** → **夜景**。

3 将相机对准拍摄对象，然后半按［**快门**］进行对焦。

4 按下［**快门**］进行拍照。

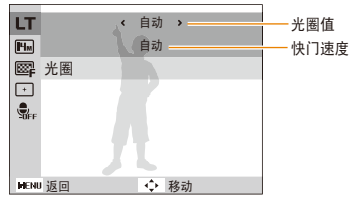
在“夜景”模式中调整曝光

在夜景模式，需要使用慢的快门速度来延长时间，直到快门关闭。增加光圈值来避免曝光过度。

1 按下[**MENU**]。

2 选择**拍摄** → **长时间快门**。

3 选择光圈值或快门速度。



4 选择选项。

- 如果选择了 **自动**，则会自动调整光圈值和快门速度。

5 将相机对准拍摄对象并半按下［**快门**］对焦。

6 按下［**快门**］拍照。

请使用三脚架防止照片模糊。

录制短片

短片最多录制 2 小时。 录像将另存为 MJPEG 文件。

- 某些存储卡可能不支持高清晰录像。在这种情况下，设置较低的分辨率。
- 写入速度低的存储卡不支持高清视频和高速视频。如欲录制高清或高速视频，使用写入速度较快的存储卡。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MODE**］。

2 选择**短片**。

3 按下［**MENU**］。

4 选择**短片** → **帧频** → 帧频（每秒帧数）。
- 帧数增加时，动作显得更自然，但文件将会增大。

单个短片文件的最大录制容量为4GB。录制短片时如果短片文件超出4GB，录制会自动停止。

5 按下［**MENU**］。

6 选择**短片** → **声音** → 声音选项。

选项	说明
	开： 录制有声短片。
OFF	**关**： 录制无声短片。
Zoom	**变焦静音**： 变焦时，声音录制会中断。

7 根据需要设置其他选项。
（有关选项列表，请参阅第 37 页“拍摄选项”。）

8 按下［**快门**］开始录制。

9 再次按下［**快门**］停止录制。

要暂停录制

相机支持您暂停录制。 使用此功能，您可以将多个喜爱的场景录制成一个短片。

按下［**OK**］可暂停录制。 再次按下可恢复录制。

录音/录制语音备忘录

了解如何录制可随时播放的声音记录。 可将语音备忘录作为拍摄条件的简短提示添加到相片中。

距相机 40 厘米处录制，则音质最佳。

录音

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄** → **声音** → **录音**。

3 按下［**快门**］录制。
- 您最多可录制 10 小时。
- 按下 [**OK**] 可暂停或恢复录制。

4 按下［**快门**］停止。
- 再次按下 [**快门**] 可录制新的声音。

5 按下［**MENU**］可切换到“拍摄”模式。

向相片添加语音备忘录

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄** → **声音** → **语音备忘录**。

3 将相机对准拍摄对象并拍照。
- 拍照后可立即开始录制语音备忘录。

4 录制简短的语音备忘录（最长为 10 秒）。
- 按下 [**快门**] 可停止录制语音备忘录。

设置连拍模式时不能为照片添加语音备忘录。

拍摄选项

了解拍摄模式中可设置的选项。

选择分辨率和画质 38
- 选择分辨率 38
- 选择影像画质 38

使用定时器 39

在暗光条件下拍摄 41
- 防红眼 41
- 使用闪光灯 41
- 调节 ISO 速度 42

更改相机的对焦类型 43
- 使用微距 43
- 使用自动对焦 43
- 使用跟踪自动对焦 44
- 调整对焦区 45

使用脸部侦测 46
- 脸部侦测 46
- 进行自拍 47
- 进行微笑拍摄 47
- 眨眼侦测 48

调整亮度和色彩 49
- 手动调整曝光 (EV) 49
- 逆光补偿 (ACB) 49
- 更改测光选项 50
- 选择白平衡设置 50

使用拍摄模式 52

改善相片 53
- 应用相片风格 53
- 调整相片 54

选择分辨率和画质

了解如何更改影像分辨率以及画质设置。

选择分辨率

随着分辨率的增大，相片或短片像素越高，因此可在更大的纸上打印或在更大的屏幕中显示。 使用高分辨率时，文件大小也会增加。

拍照时

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄** → **照片尺寸** → 选项。

选项	说明
14M	**4320 X 3240**：在 A1 纸上打印。
12M	**4000 X 3000**：在 A1 纸上打印。
10M	**3984 X 2656**：在 A2 纸上以宽幅比率 (3:2) 打印。
9M	**3968 X 2232**：以全景比率 (16:9) 打印在 A2 纸上或在高清晰度电视上播放。
8M	**3264 X 2448**：在 A3 纸上打印。
5M	**2592 X 1944**：在 A4 纸上打印。
3M	**2048 X 1536**：在 A5 纸上打印。
1M	**1024 X 768**：附加到电子邮件。

录制短片时

1 在 模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**短片** → **短片尺寸** → 选项。

选项	说明
HD	**1280 X 720**：在高清电视上播放的高清文件。
VGA	**640 X 480**：在模拟电视上播放的标清文件。
QVGA	**320 X 240**：张贴在网页中。

选择影像画质

拍摄的相片已经过压缩，并以 JPEG 格式保存。 影像画质越高尺寸就会越大。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄** → **画质** → 选项。

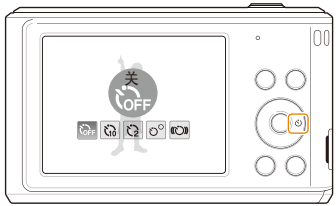
选项	说明
	超高画质：以超高画质拍摄。
	高画质：以高画质拍摄。
	标准画质：以标准画质拍摄。

选项因拍摄模式不同而有所不同。

使用定时器

了解如何设置定时器以延迟拍摄。

1 在“拍摄”模式中，按下 [⏲]。



2 选择选项。

选项	说明
OFF	**关**： 定时器未处于活动状态。
10	**10 秒**： 10 秒后拍摄相片。
2	**2 秒**： 2 秒后拍摄相片。
	自拍两张： 10 秒后拍摄一张相片，再过 2 秒后拍摄第二张相片。
	动作计时器： 侦测拍摄对象的移动，如果拍摄对象静止下来，6秒后拍照。（第 40 页）

选项因拍摄模式不同而有所不同。

3 按下 [**快门**] 启动定时器。

- AF 辅助光灯/定时器指示灯闪烁。 相机将在指定时间自动拍摄相片。

- 按下 [⏲] 可取消定时器。
- 若已设置连拍选项，则无法使用自定义定时器选项。
- 根据所选脸部侦测选项的不同，定时器将不可用或某些定时器选项不可用。

使用动作计时器

1 在“拍摄”模式中，按下 [⏲]。

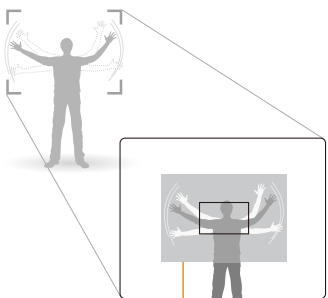
2 选择 ((⏲))。

3 按下 [**快门**]。

4 在按下 [**快门**] 之后，于6 秒内站在距离相机 3 米以内区域。

5 作出一个动作（如挥舞手臂），以激活定时器。

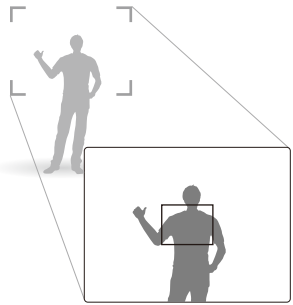
- 当相机侦测到人体时，AF 辅助光灯/计时器指示灯将会快速闪烁。



动作计时器的侦测范围

6 当 AF 辅助光灯/定时器指示灯闪烁时，请摆好拍照姿势。

- AF 辅助光灯/计时器指示灯停止闪烁后，相机即会自动拍照。



在下列情况下，动作计时器可能无法使用：

- 您与相机的距离超过 3 米。
- 动作过于细微。
- 光线太强或逆光太强。

在暗光条件下拍摄

了解如何在夜晚或光线较暗的条件下拍摄相片。

防红眼

如果在暗光条件下拍摄人物相片时打开闪光灯，则人眼中可能会出现红光。 要防止出现这种情况，请选择**消减红眼**或**红眼消除**。 请参考“使用闪光灯”中的闪光灯选项。

使用闪光灯

在黑暗条件下拍摄照片时，或者照片需要更多光线时，可使用闪光灯。

1 在“拍摄”模式中，按下 [ ]。

2 选择选项。

选项	说明
	关闭： • 闪光灯不会闪光。 • 暗光条件下拍摄时，将显示相机抖动警告标志 ( )。
	自动：相机会为 模式下侦测到的场景选择正确的闪光灯设置。

选项	说明
	红眼消除*: • 若拍摄物或背景太暗，闪光灯会闪光两次。 • 相机可通过高级软件分析功能修正红眼。
	慢速同步: • 闪光灯闪光且快门持续打开更长时间。 • 在需要拍摄更多环境光线以展示背景中的更多细节时，推荐选择该选项。 • 使用三脚架来避免照片模糊。 • 在光线较暗条件下拍摄时，相机会显示抖动警告（）。
	强制闪光: • 闪光灯始终闪光。 • 相机会自动调节闪光强度。
	消减红眼*: • 若拍摄物或背景太暗，闪光灯会闪光。 • 相机会消减红眼。
	自动： 若拍摄物或背景太暗，闪光灯会自动闪光。

选项因拍摄模式不同而有所不同。

* 两次连续闪光之间会有一个时间间隔。 在第二次闪光前，切勿移动相机。

- 设置连拍选项或选择自拍或眨眼侦测时闪光选项不可用。
- 请确保拍摄物与闪光灯的距离在建议范围之内。（请参阅第 95 页）
- 出现反光或空气中有灰尘时，照片中可能会有白点。

调节 ISO 速度

ISO 速度可测量国际标准化组织 (ISO) 定义的胶卷感光度。选择的 ISO 速度越快，相机感光度越高。 使用较高的 ISO 速度，无需使用闪光灯即可拍摄更清晰的相片。

1 在“拍摄”模式中，按下 [**MENU**]。

2 选择**拍摄** → **ISO** → 选项。

- 选择 ISO，根据拍摄物和光线的亮度使用适当的 ISO 速度。

- 选择的 ISO 速度越快，影像杂点越多。
- 设置**动体拍摄**后，ISO 速度将被设置为**自动**。

更改相机的对焦类型

了解如何根据拍摄对象调整相机对焦类型。

使用微距

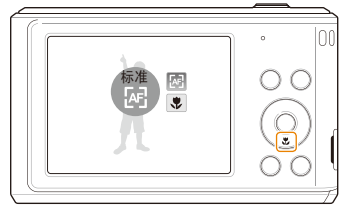
使用微距拍摄近距离的物体，如花卉或昆虫。 请参阅“使用自动对焦”中的微距选项。

- 请勿抖动相机，防止相片模糊。
- 若距拍摄物不足 40 厘米，请关闭闪光灯。

使用自动对焦

要拍摄清晰的相片，请根据您与拍摄物的距离选择适当的对焦类型。

1 在“拍摄”模式中，按下 [ ]。



2 选择选项。

选项	说明
AF	**标准**：对焦于 80 厘米以外的拍摄物。使用变焦时，则是 100 厘米。
	微距：对焦于 5-80 厘米以内的拍摄物。
	自动微距：自动对焦于超过5 厘米的拍摄对象。使用变焦时可对焦于超过100 厘米的拍摄对象。

选项因拍摄模式不同而有所不同。

使用跟踪自动对焦

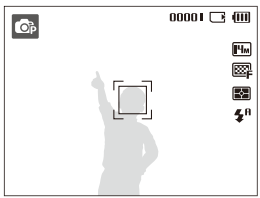
即使您正在移动时，跟踪AF 也可以跟踪并自动对焦于拍摄对象。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄** → **对焦区** → **跟踪AF**。

3 对焦要跟踪的拍摄对象并按［**OK**］。

- 对焦框将显示在拍摄对象上，当您移动相机时，将跟随拍摄对象。



- 白色框意味着相机正在跟踪拍摄对象。
- 当您半按［**快门**］时，绿框意味着拍摄对象正确对焦。

- 如果您不按［**OK**］，对焦框将在屏幕中心。
- 下列情况下，跟踪拍摄对象可能会失败：
  - 拍摄对象太小或移动太快
  - 拍摄对象逆光或在黑暗环境拍摄
  - 拍摄对象的颜色和图案与背景相同
  - 相机过分地抖动
- 跟踪拍摄物失败时，对焦区会显示为白色的单线框（ ）。
- 如果相机跟踪拍摄对象失败，您必须重新选择拍摄对象进行跟踪。
- 如果对焦失败，对焦框将变为红色单线（ ）。
- 使用此功能不能设置自拍计时器选项、脸部侦测选项、照片风格选项。

调整对焦区

根据拍摄物在场景中的位置选择适当的对焦区，您可拍摄更清晰的相片。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄** → **对焦区** → 选项。

选项	说明
	中心AF： 焦点对准中心（适合拍摄物位于中央的情况）。
	多重AF： 焦点对准 9 个区中的一个或多个区。
	跟踪AF： 对焦并跟踪拍摄对象。（请参阅第 44 页）

选项因拍摄模式不同而有所不同。

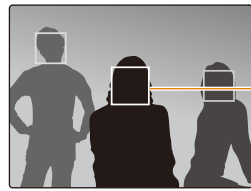
使用脸部侦测

使用脸部侦测选项时，相机会自动侦测人的脸部。 对焦于人的脸部时，相机会自动调整曝光。
使用**眨眼侦测**可侦测闭眼，使用**微笑拍摄**可拍摄笑脸，因而可便捷地拍摄相片。

- 如果相机识别脸部，对焦将自动跟踪识别的脸部。
- 在某些场景模式，脸部侦测不可用。
- 出现以下情况时，脸部侦测可能无法使用：
  - 相机距拍摄对象太远（**微笑拍摄**和**眨眼侦测**的对焦框将显示为橙色）
  - 拍摄物太亮或太暗
  - 拍摄物没有正面朝向相机
  - 拍摄物戴墨镜或面具
  - 拍摄对象处于背光中或光线条件不稳定
  - 拍摄对象的面部表情变化太明显
- 当使用照片风格选择或图像调整选项，或使用**跟踪AF**时，脸部侦测不可用。
- 当使用数码变焦时，脸部侦测不可用。
- 根据选择的脸部侦测选项，某些连拍选项不可用。
- 根据所选脸部侦测选项的不同，某些连拍选项不可用。
- 设置脸部侦测选项时，AF 区域将自动设置为多重 AF。

脸部侦测

相机会自动侦测人的脸部（最多 10 张脸）。



最近的面孔将出现在白色对焦区中，而其他人的面孔则出现在灰色对焦区中。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄** → **脸部侦测** → **一般**。
- 最近的脸部将出现在白色对焦框中，而其他人的脸则出现在灰色对焦框中。

相机距拍摄物越近，侦测脸部的速度越快。

进行自拍

可将自己拍摄到相片中。 对焦类型将设置为近距，相机将发出动作音。

1 在“拍摄”模式中，按下 [**MENU**]。

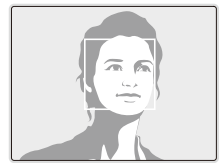
2 选择**拍摄** → **脸部侦测** → **自拍**。

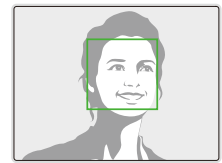
3 听到动作音后，按[**快门**]。

如果在声音设置中关闭**音量**，那么相机将不会发出声音。
（请参阅第 78 页）

进行微笑拍摄

相机侦测到笑脸时将自动拍照。





1 在“拍摄”模式中，按下 [**MENU**]。

2 选择**拍摄** → **脸部侦测** → **微笑拍摄**。
- 拍摄物笑得很开心时，相机更容易侦测到笑脸。

眨眼侦测

若相机侦测到闭眼，则将自动连续拍摄 2 张相片。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄** → **脸部侦测** → **眨眼侦测**。

调整亮度和色彩

了解如何调整亮度和色彩，以得到更好的影像画质。

手动调整曝光 (EV)

根据环境光线强度的不同，相片可能会太亮或太暗。在这种情况下，可调整曝光以拍摄更清晰的相片。

变暗 (-)

中性 (0)

变亮 (+)

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄**或**短片** → **EV**。

3 选择一个值以调整曝光。

- 一旦调整曝光，将保持相同设置。 可能需要随后更改曝光值以避免过度曝光或曝光不足。
- 若无法确定适当的曝光，请选择 AEB（自动包围曝光）。相机将使用不同的曝光拍摄相片： 标准曝光、短暂曝光和过度曝光。（请参阅第 52 页）

逆光补偿 (ACB)

当光源位于拍摄物后面时，或者当拍摄物与背景之间形成强烈对比时，拍摄物在相片中可能会显得较暗。 在这种情况下，请设置“自动对比度平衡（ACB）”选项。

不使用 ACB

使用 ACB

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄** → **ACB** → 选项。

选项	说明
OFF	**关**： ACB 已关闭。
ACB	**开**： ACB 已打开。

使用连拍选项时ACB功能不可用。

更改测光选项

测光模式是指相机测量光量的方法。 根据所选测光模式的不同，相片的亮度和光线也会有所不同。

1 在“拍摄”模式中，按下 [**MENU**]。

2 选择**拍摄**或**短片** → **测光** → 选项。

选项	说明
	平均测光： • 相机将场景分为多个区域，然后测量每个区域的光线强度。 • 适合拍摄普通相片。
	点测光： • 相机仅测量对焦区正中央的光线强度。 • 若拍摄物未位于场景中央，则相片可能会曝光不良。 • 适合拍摄逆光物体。
	中央重点： • 相机将根据整个对焦区的测光读数计算平均曝光值，但计算出的值会偏向影像的中心。 • 适合拍摄物体位于对焦区中央的相片。

选择白平衡设置

相片色彩取决于光源的类型和质量。 如果希望相片色彩与实际色彩一致，请选择适当的光线条件来校准白平衡（例如：“自动白平衡”、“日光”、“阴天”或“白炽灯”）。

AWB（自动白平衡）

（日光）

（阴天）

（白炽灯）

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄**或**短片** → **白平衡** → 选项。

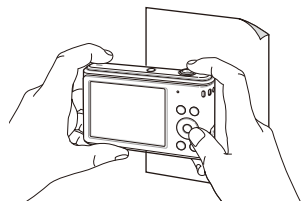
图标	说明
AWB	**自动白平衡**： 根据光线条件使用自动设置。
	日光： 适用于晴天拍摄户外相片。
	阴天： 适用于阴天或阴暗处拍摄户外相片。
	荧光灯_H： 适用于在日光色荧光灯或三路荧光灯照明下拍摄相片。
	荧光灯_L： 适用于在白色荧光灯照明下拍摄相片。
	白炽灯： 适用于在卤素灯或白炽灯照明下拍摄室内相片。
	自定义设置： 使用预定义设置。

自定义白平衡

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄**或**短片** → **白平衡** → **自定义设置**。

3 将镜头对准一张白纸。



4 按下［**快门**］。

使用拍摄模式

拍摄快速移动的物体或拍摄自然的面部表情和姿势十分困难。 在这种情况下，请选择一种拍摄模式。

- 仅在选择了单张时可使用闪光灯、定时器和 ACB。
- 如果选择**动体拍摄**，分辨率将设置为 VGA 且 ISO 速度将设置为**自动**。
- 根据选择的脸部侦测选项，某些连拍选项不可用。

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄** → **拍摄模式** → 选项。

选项	说明
	单张： 拍摄一张相片。
	连拍： • 按下［**快门**］时，相机将连续拍摄相片。 • 拍摄的最大张数取决于存储卡的容量。
	动体拍摄： • 按下［**快门**］后，相机将拍摄 VGA 相片（每秒拍摄 5 张，最多可拍摄 30 张）
	AEB： • 在不同的曝光下连拍 3 张相片：标准曝光、短暂曝光和过度曝光。 • 请使用三脚架防止相片模糊。

选项因拍摄模式不同而有所不同。

改善相片

学习如何通过使用照片风格，或做一些调整来改变照片。

应用相片风格

向相片应用不同的相片风格（例如：“柔和”、“鲜明”或“悠远”）。

柔和

鲜明

悠远

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄**或**短片** → **照片风格选择** → 选项。

- 选择**自定义RGB** 定义自己的 RGB 色调。

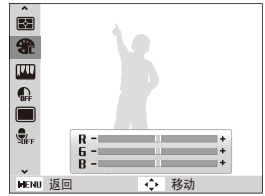
如果您使用此功能，您不能设置脸部侦测和图像调整选项。

定义自己的 RGB 色调

1 在“拍摄”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**拍摄**或**短片** → **照片风格选择** → **自定义RGB**。

3 选择颜色（R： 红色、G： 绿色、B： 蓝色）。



4 调整所选颜色的量。（–：减小或 +： 增大）

调整相片

调整相片的对比度、鲜明度或饱和度。

1 在“拍摄”模式中，按下 [**MENU**]。

2 选择**拍摄** → **图像调整**。

3 选择调整选项。
- 对比度
- 鲜明度
- 饱和度

4 选择一个值调整所选项目。

对比度选项	说明
-	减少色彩和亮度。
+	增强色彩和亮度。

鲜明度选项	说明
-	柔化相片边缘（适用于在电脑中编辑相片）。
+	强化边缘，提高相片清晰度。 这样也可能会增加相片中的杂点。

饱和度选项	说明
-	降低饱和度。
+	增加饱和度。

- 如果不想应用任何效果，则选择 **0**。 （适用于打印）
- 如果您设置图像调整选项，照片风格选择功能不可用。

播放/编辑

了解如何播放相片、短片或语音备忘录，以及如何编辑相片或短片。 同时了解如何将相机连接到电脑、照片打印机或电视。

播放 56
- 启动播放模式 56
- 查看相片 60
- 播放短片 62
- 播放录音/语音备忘录 63

编辑相片 64
- 调整相片大小 64
- 旋转相片 64
- 应用相片风格 65
- 纠正曝光问题 66
- 创建打印顺序 (DPOF) 67

在电视上浏览文件 68

将文件传输到电脑（适用于 Windows） ... 69
- 使用 Intelli-studio 传输文件 70
- 将相机作为可移动磁盘连接电脑来传输文件 72
- 断开相机连接 (适用于 Windows XP) 73

将文件传输到电脑 (适用于 Mac) 74

使用相片打印机 (PictBridge) 打印相片 ... 75

播放

了解如何播放相片、短片或语音文件，以及如何管理文件。

启动播放模式

查看相片或播放相机中存储的短片和语音文件。

1 按下 [▶]。

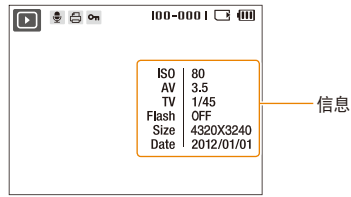
- 将显示最新文件。
- 如果相机是关闭的，相机会开启并显示最新的文件。

2 按下 [ϟ] 或 [⏲] 可滚动文件。

- 按住可快速浏览文件。

由于不支持的文件大小(图像大小等)或编解码器，您可能无法编辑或播放用其他相机拍摄的文件。使用电脑或其他设备编辑或播放这些文件。

在“播放”模式中的显示



图标	说明
	相片中包含语音备忘录
	已设置打印顺序 (DPOF)
	受保护的文件
100-0001	文件夹名 - 文件名称

要在屏幕上显示文件信息，按[DISP]。

视频文件信息

图标	说明
	短片文件
00:00:20	视频长度

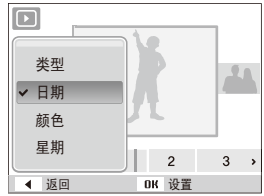
在“智能相册”中按类别查看文件

按类别（例如日期、类型或星期）查看并管理文件。

1 在“播放”模式中，向左旋转[**变焦**]。

2 按下［**MENU**］。

3 选择类别。



选项	说明
类型	按文件类型查看文件。
日期	按文件保存日期查看文件。
颜色	按影像的主要色彩查看文件。
星期	按文件保存星期查看文件。

- 当选择**颜色**，如果没有提取颜色，将显示Etc。
- 相机可能需要一些时间来打开智能相册或改变类型和重新组织文件。

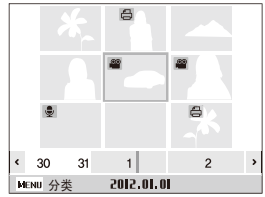
4 按下［ϟ］或［⏲］可滚动文件。
- 按住可快速浏览文件。

5 按下［**OK**］可返回正常视图。

按缩略图按钮查看文件

浏览文件的缩略图。

在“播放”模式中，向左旋转[**变焦**]以显示 9 张或 20 张缩略图（向右旋转[**变焦**]，返回之前画面）。



操作	请执行此操作
滚动文件	按下［**DISP**］、［✿］、［ϟ］或［⏲］。
删除文件	按下［**Fn**］并选择**是**。

保护文件

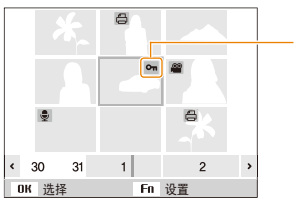
保护文件，避免意外删除。

1 在“播放”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**文件选项** → **影像保护** → **选择**。

3 要保护所有文件，请选择**全部** → **锁定**。

4 选择要保护的文件并按下［**OK**］。
- 再次按下［**OK**］可取消选择。



受保护文件图标

5 重复第 4 步来分别保护其它文件。

6 按下［**Fn**］。

不能删除或旋转受保护的文件。

删除文件

一次删除单个文件或所有文件。

无法删除受保护文件。

要删除单个文件，请执行以下操作：

1 在“播放”模式中，选择一个文件并按下［**Fn**］。

2 选择**是**删除文件。

要删除多个文件，请执行以下操作：

1 在“播放”模式中，按下［**Fn**］。

2 选择**删除多张**。

3 选择要删除的文件并按下［**OK**］。
- 再次按下［**OK**］可取消选择。

4 按下［**Fn**］。

5 选择**是**。

要删除所有文件，请执行以下操作：

1 在“播放”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**文件选项** → **删除** → **全部** → **是**。
- 所有未保护的文件会被删除。

您可将内存中的文件复制到存储卡中

您可从内存中复制文件到存储卡。

1 在“播放”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**文件选项** → **复制到卡**。

3 选择**是**来复制文件。

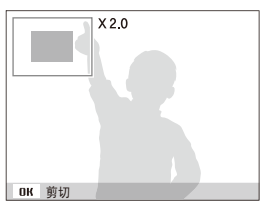
查看相片

放大相片的某一部分或使用幻灯片查看相片。

放大相片

在“播放”模式中，向右旋转[**变焦**]放大图像的一部分（向左旋转[**变焦**]以缩小图像）。

屏幕顶部将显示放大的区域以及缩放比率。 最大缩放比例可能因分辨率而异。



操作	请执行此操作
移动放大区域	按下［**DISP**］、［✿］、［ϟ］或［⏲］。
裁剪放大的相片	按下[**OK**]，然后选择**是**。（剪切的照片将保存为新的文件。）

启动幻灯片播放

可以在幻灯片播放中加入效果和音乐。

1 在“播放”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**多画面幻灯片放映**。

3 选择幻灯片播放效果选项。

- 跳到第 4 步，可启动未添加任何效果的幻灯片。

选项	说明
开始	开始设置是否重复播放幻灯片。（**播放**、**反复播放**）
影像	将要查看的相片设置为幻灯片。 • **全部**：使用幻灯片查看所有相片。 • **日期**：使用幻灯片查看某一特定日期拍摄的相片。 • **选择**：使用幻灯片查看选定相片。
时间间隔	• 设置相片之间的时间间隔。 • 当选择了效果选项中的**关**后，此功能将可用。
背景音乐	选择背景音乐。
效果	• 选择转换效果。 • 选择**关**表示未添加任何效果。

4 设置幻灯片播放效果。

5 选择**开始** → **播放**。

- 要循环播放幻灯片，选择**反复播放**。
- 按下［**OK**］可暂停或恢复幻灯片播放。

要停止幻灯片，切换到“播放”模式，请按［**OK**］，然后按［ϟ］或［⏲］。

播放短片

您可以播放短片、从短片中捕获图像或裁剪短片。

1 在“播放”模式中，选择一个短片并按下［**OK**］。

2 使用以下按钮可控制播放。

按下	操作
[ ]	向后浏览。
[**OK**]	暂停或恢复播放。
[ ]	向前浏览。
按［**变焦**］左侧或右侧	调节音量。

在播放期间裁剪短片

1 在新视频开始的地方按[**OK**]，然后向右旋转[**变焦**]。

2 按下［**OK**］恢复播放。

3 在新视频开始的地方按[**OK**]，然后向右旋转[**变焦**]。

4 选择**是**。

- 原始短片播放时间不得少于 10 秒。
- 编辑的短片将另存为新文件。

在播放过程中捕获图像

1 在需要保存静态图像的位置按下［**OK**］。

2 按下［ ］。

捕获的图像尺寸与原始短片文件的尺寸相同，且另存为新文件。

播放录音/语音备忘录

播放录音

1 在“播放”模式中，选择一个录音文件并按下［**OK**］。

2 使用以下按钮可控制播放。

按下	操作
[ ]	向后浏览。
[**OK**]	暂停或恢复播放。
[ ]	向前浏览。
[ ]	停止播放。
向左或向右旋转[**变焦**]	调整音量。

向相片添加语音备忘录

1 在“播放”模式中，选择一张相片并按下［**MENU**］。

2 选择**文件选项** → **语音备忘录** → **开**。

3 按［**快门**］来录制语音备忘录（最长 10 秒钟）。

- 按［**快门**］停止录制语音备忘录。

不能给受保护的文件添加语音备忘录。

播放已添加到相片的语音备忘录

在“播放”模式中，选择包含语音备忘录的相片并按下［**OK**］。

- 按下［**OK**］可暂停或恢复播放。

编辑相片

您可执行许多相片编辑任务，例如：旋转、调整大小、红眼消除以及调整亮度、对比度或饱和度。

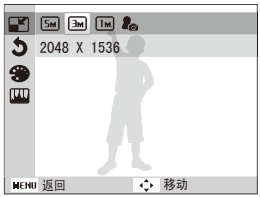
编辑的相片将另存为新文件。

调整相片大小

1 在“播放”模式中，选择一张相片并按下 [**MENU**]。

2 选择**编辑** → **调整影像大小** → 选项。

- 要将相片保存为开机影像，请选择 。
  （请参阅第 78 页）

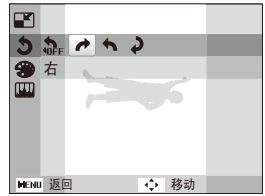


可用选项随选定相片的大小而有所不同。

旋转相片

1 在“播放”模式中，选择一张相片并按下 [**MENU**]。

2 选择**编辑** → **旋转** → 选项。



旋转的照片会以相同的文件保存，不会产生新文件。

应用相片风格

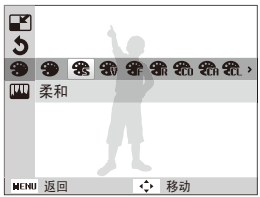
向相片应用不同的相片风格（例如：“柔和”、“鲜明”或“悠远”）。

柔和　　鲜明　　悠远

1 在“播放”模式中，选择一张相片并按下［**MENU**］。

2 选择**编辑** → **照片风格选择** → 选项。

- 选择**自定义RGB** 定义自己的 RGB 色调。

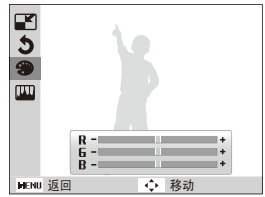


定义自己的 RGB 色调

1 在“播放”模式中，选择一张相片并按下［**MENU**］。

2 选择**编辑** → **照片风格选择** → **自定义RGB**。

3 选择颜色（R： 红色、G： 绿色、B： 蓝色）。



4 调整所选颜色的量。（–：减小或 +： 增大）

纠正曝光问题

您可调整 ACB（自动对比度平衡）、亮度、对比度或饱和度；红眼消除；隐藏脸部瑕疵；或向相片添加杂点。

调整 ACB（自动对比度平衡）

1 在“播放”模式中，选择一张相片并按下 [**MENU**]。

2 选择**编辑** → **图像调整** → **ACB**。

红眼消除

1 在“播放”模式中，选择一张相片并按下 [**MENU**]。

2 选择**编辑** → **图像调整** → **红眼消除**。

隐藏脸部瑕疵

1 在“播放”模式中，选择一张相片并按下 [**MENU**]。

2 选择**编辑** → **图像调整** → **脸部修整**。

3 选择等级。

- 数字越大，脸部显得越清晰。

调整亮度/对比度/饱和度

1 在“播放”模式中，选择一张相片并按下 [**MENU**]。

2 选择**编辑** → **图像调整**。

3 选择调整选项。

图标	说明
☀	亮度
◐	对比度
♣	饱和度

4 选择一个值调整所选项目。
(–：减小或 +：增大)

向相片添加杂点

1 在“播放”模式中，选择一张相片并按下 [**MENU**]。

2 选择**编辑** → **图像调整** → **添加杂点**。

创建打印顺序 (DPOF)

选择要打印的相片并设置选项，例如打印份数或纸张尺寸等。

- 您可将存储卡拿到支持 DPOF（数字打印顺序格式）的快印店，也可通过与 DPOF 兼容的打印机直接在家打印相片。
- 宽幅相片在打印时可能要剪切掉左右两侧的边缘，因此请事先了解您相片的尺寸。

1 在“播放”模式中，按下 [**MENU**]。

2 选择**文件选项** → **DPOF** → **标准打印** → 选项。

选项	说明
选择	打印选定的相片。
全部	打印所有相片。
取消	复位设置。

3 如果选择**选择**，滚动至照片，滚动至要打印的照片，向左或向右旋转[**变焦**]选择复件的数量。为想要打印的照片重复以上操作，然后按[**Fn**]。

- 如果选择**全部**，按下 [**DISP**] 或 [🌷] 选择打印的数量并按下 [**OK**]。

4 按下 [**MENU**]。

5 选择**文件选项** → **DPOF** → **尺寸** → 选项。

选项	说明
选择	指定选定相片的打印尺寸。
全部	指定所有相片的打印尺寸。
取消	复位设置。

6 如果您选择**选择**，选择一个照片，然后按 [**变焦**] 左侧或右侧选择打印尺寸。用同样的方法给其他想打印的照片设置打印尺寸，然后按 [**Fn**]。

- 如果选择**全部**，按下 [**DISP**] 或 [🌷] 选择打印的尺寸并按下 [**OK**]。

将相片打印为缩略图

1 在“播放”模式中，按下 [**MENU**]。

2 选择**文件选项** → **DPOF** → **索引打印** → **是**。

如果指定了相片尺寸，您仅可使用与 DPOF 1.1 兼容的打印机打印相片。

在电视上浏览文件

使用 A/V 电缆将相机连接到电视，可播放相片或短片。

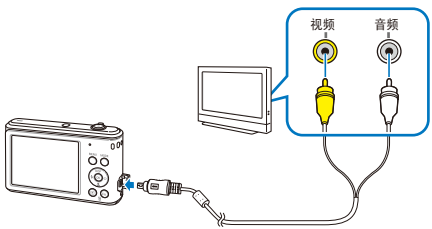
1 在“拍摄”或“播放”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**设置** → **视频输出**。

3 根据您所在国家或地区选择视频信号输出。
（请参阅第 80 页“视频输出”）

4 关闭相机和电视。

5 使用 A/V 电缆将相机连接到电视。



6 打开电视，并使用电视遥控器选择视频输出模式。

7 打开相机并按下［▶］。

8 通过使用相机上的按钮查看相片或播放短片。

- 对于某些电视，可能会出现数字杂点，或者不能显示影像的某部分。
- 根据您的电视设置，影像可能没有显示在电视屏幕的中央。
- 在相机与电视连接时可以拍摄照片或短片。

将文件传输到电脑（适用于 Windows）

通过将相机连接到电脑传输文件。

Intelli-studio 配置要求

项目	要求
CPU	Intel® Pentium® 4 3.2 GHz 或更高/ AMD Athlon™ FX 2.6 GHz 或更高
RAM	至少 512 MB RAM（建议 1 GB 或更大）
操作系统	Windows XP SP2/Vista/7
硬盘容量	250 MB 或更大（建议使用 1 GB 或更大）
其他	• 1024 x 768 像素，16 位彩色显示兼容显示器（建议采用 1280 x 1024 像素，32 位彩色显示器） • USB 2.0 接口 • nVIDIA Geforce 7600GT 或更高/ATI X1600 系列或更高 • Microsoft DirectX 9.0c 或更高版本

* Intelli-studio作为32位操作程序安装在64位版本的 Windows XP，Windows Vista，和Windows 7上面。

- 所有要求仅作推荐。根据电脑的条件，即使电脑满足了这些要求也可能无法正常工作。
- 如果电脑不满足要求，短片可能不能正常播放或需要长时间处理短片。
- 在应用这个程序前，请安装 DirectX 9.0c 或更高版本。
- 要将相机作为移动磁盘连接到电脑上，电脑必须运行 Windows XP、Windows Vista 或 Windows 7。

若使用组装电脑或不受支持的电脑和操作系统，则相机不在保修范围之内。

使用 Intelli-studio 传输文件

可以从链接的网页下载 Intelli-studio 并在电脑上安装。将相机连接至安装了Intelli-studio 的电脑时，程序将自动启动。

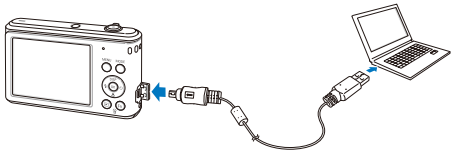
1 在“拍摄”或“播放”模式中，按下[**MENU**]。

2 选择**设置** → **PC 软件** → **开**。

3 关闭相机。

4 用 USB 线缆将相机连接到电脑。

必须将 USB 线缆较小的一端插入相机。如果电缆插反，则可能会损坏文件。对于任何数据丢失，制造商不承担任何责任。



用 USB 线缆将相机连接到电脑时，电脑会为相机电池充电。

5 开启相机。

- 当 Intelli-studio 安装弹出框出现在电脑屏幕上时，按照屏幕说明完成安装。
- 一旦电脑上安装了 Intelli-studio，电脑便会自动识别相机并启动 Intelli-studio。

如果将 USB 选项设置为**选择模式**，在弹出框中选择**电脑**。

6 选择电脑上的文件夹保存新文件。

- 相机中保存的新文件将自动传输至选定文件夹内。
- 如果相机没有新文件，将不显示保存新文件的弹出窗口。

7 选择**是**。

- 新文件将传输到电脑。

对于 Windows Vista 和 Windows 7，请从自动播放窗口选择 **Run iLinker.exe** 启动 Intelli-studio。如果电脑上未显示 **Run iLinker.exe**，点击 → **电脑** → **Intelli-studio**，然后按照屏幕说明完成 Intelli-studio 的安装。

使用 Intelli-studio 软件

Intelli-studio 可用于播放和编辑文件。 有关详细信息，请从程序工具栏中选择**帮助** → **帮助**。

- 您不能在相机上直接编辑文件。在编辑前，请将文件传输到电脑的文件夹里。
- Intelli-studio 支持如下格式：
  - 短片： MP4（视频：H.264，音频：AAC），WMV (WMV 7/8/9)，AVI (MJPEG)
  - 相片： JPG，GIF，BMP，PNG，TIFF

图标	说明
❶	打开菜单
❷	显示所选文件夹中的文件
❸	切换到照片编辑模式
❹	切换到短片编辑模式
❺	切换到共享模式（您可以通过邮件发送文件或将文件上传到网站，例如 Flickr 或 YouTube。）
❻	放大或缩小列表中的缩略图
❼	选择文件类型
❽	浏览电脑中选择的文件夹
❾	显示或隐藏连接的相机中的文件
❿	浏览相机中选择的文件夹中的文件
⓫	以缩略图或在地图上查看文件
⓬	浏览连接的设备中的文件夹
⓭	浏览电脑中的文件夹
⓮	移动到上一个或下一个文件夹
⓯	打印文件，在地图上浏览文件，在我的文件夹中存储文件，或注册脸部

将相机作为可移动磁盘连接电脑来传输文件

将相机作为可移动磁盘连接到电脑。

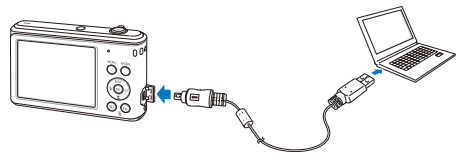
1 在“拍摄”或“播放”模式中，按下[**MENU**]。

2 选择 **设置** → **PC 软件** → **关**。

3 关闭相机。

4 用 USB 线缆连接相机到电脑。

必须将 USB 线缆较小的一端插入相机。如果电缆插反，则可能会损坏文件。对于任何数据丢失，制造商不承担任何责任。



5 开启相机。
- 电脑会自动识别相机。

如果将 USB 选项设置为**选择模式**，在弹出框中选择**电脑**。

6 在电脑中，选择**我的电脑** → **可移动磁盘** → **DCIM** → **100PHOTO**。

7 选择所需文件，将其拖动或保存到电脑中。

断开相机连接（适用于 Windows XP）

Windows Vista/7 断开 USB 连接的方式类似。

1 如果相机上的状态指示灯闪烁，则待其熄灭。

2 在电脑屏幕右下角的工具栏中单击 。

3 单击弹出消息。

4 点击信息框表明相机可安全移除。

5 移除 USB 电缆。

Intelli-studio 运行时，相机可能无法安全移除。在断开相机前请结束程序运行。

将文件传输到电脑 (适用于 Mac)

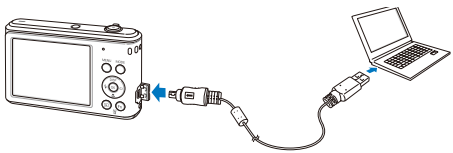
将相机连接到 Macintosh 电脑后，电脑将自动识别该设备。无需安装任何程序，即可直接将文件从相机传输到电脑中。

支持 Mac OS 10.4 或以上。

1 关闭相机。

2 使用 USB 电缆将相机连接到 Macintosh 电脑。

必须将 USB 线缆较小的一端插入相机。如果电缆插反，则可能会损坏文件。对于任何数据丢失，制造商不承担任何责任。



3 开启相机。

- 电脑将自动识别该相机，并显示可移动磁盘图标。

如果将 USB 选项设置为**选择模式**，在弹出框中选择**电脑**。

4 双击可移动磁盘图标。

5 将相片或视频短片传输到电脑。

使用相片打印机 (PictBridge) 打印相片

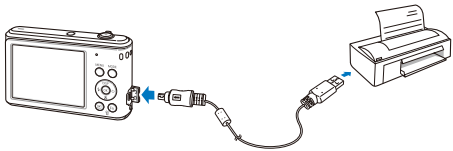
通过将相机与 PictBridge 兼容的打印机直接相连，可以打印相片。

1 在“拍摄”或“播放”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择**设置** → **USB**。

3 选择**打印机**。

4 打开打印机，使用 USB 电缆将相机连接至打印机。



5 打开相机。
- 打印机会自动识别相机。

6 按下［ϟ］或［⏲］，以选择相片。
- 按下［**MENU**］可设置打印选项。请参阅“配置打印设置”。

7 按下［**OK**］进行打印。
- 开始打印。 按下［ϟ］取消打印。

配置打印设置

选项	说明
	影像： 选择打印当前相片或所有相片。
	尺寸： 指定打印文件的尺寸。
	版面设计： 创建缩略图打印文件。
	纸张类型： 选择纸张类型。
	画质： 设置打印画质。
	日期： 设置是否打印日期。
	文件名称： 设置是否打印文件名。
	复位： 复位打印选项。

有些打印机不支持上述某些选项。

设置

参考选项来配置相机设置。

相机设置菜单 77
访问设置菜单 77
声音 78
显示 78
设置 79

相机设置菜单

了解配置相机设置的各种选项。

访问设置菜单

1 在“拍摄”或“播放”模式中，按下［**MENU**］。

2 选择菜单。

菜单	说明
	声音： 设置各种相机声音和不同音量。（请参阅第 78 页）
	显示： 自定义显示设置，比如开机影像和亮度。（请参阅第 78 页）
	设置： 更改相机系统的设置，如内存格式化、默认文件名称和 USB 模式。（请参阅第 79 页）

3 选择选项并保存您的设置。

4 按下［**MENU**］返回上一屏幕。

声音

* 默认

项目	说明
音量	调整任何声音的音量。（**关**，**低**，**中***，**高**）
开机音乐	选择打开相机时发出的声音。 （**关***，**1**，**2**，**3**）
快门音	选择按下快门按钮时发出的声音。 （**关**，**1***，**2**，**3**）
动作音	选择按下按钮或切换模式时发出的声音。 （**关**，**1***，**2**，**3**）
AF音	选择半按下快门按钮时发出的声音。 （**关**，**开***）

显示

* 默认

项目	说明
功能描述	显示选项或菜单的简短说明。（**关**，**开***）
开机影像	设置打开相机时要显示的开机影像。 • **关***：　不显示开机影像。 • **标识图**：　显示内存中已存储的默认影像。 • **开机影像**：　显示您希望显示的影像。 （请参阅第 64 页） • 内存中仅可保存一张用户图像。 • 如果选择新相片作为用户图像或复位相机，则将会删除当前图像。
显示亮度	调节屏幕亮度。（**自动***，**低亮度**，**一般**，**高亮度**） 在“播放”模式中，即使已选中**自动**，亮度仍固定为**一般**。
快速查看	设置拍摄图像后返回“拍摄”模式的时间间隔。 （**关**，**0.5 秒***，**1 秒**，**3 秒**）

* 默认

项目	说明
省电模式	如果在 30 秒内未执行任何操作，则相机将自动切换到省电模式。（**关***，**开**） • 在“省电模式”下，按下除 [**POWER**] 以外的任何按键可继续使用相机。 • 如果不启动省电模式，当您约30秒钟没有任何操作时，主显示屏将变暗，以节省电池电量。

设置

* 默认

项目	说明
格式化	将存储卡格式化。格式化会删除所有文件，包括受保护的文件。（**是**，**否**） 如果所使用的存储卡与其他制造商的相机或存储卡读卡器配合使用，或者经过电脑格式化过，则相机可能无法正确读取该卡。 请在使用该卡前在本机上将其格式化。
复位	复位菜单和拍摄选项（日期和时间、语言、视频输出设置不可复位）。（**是**，**否**）
Language	为显示文本选择语言。
时区	选择区域并设置夏令时（DST）。
日期/时间设置	设置日期和时间。
日期类型	选择日期格式。 （**年/月/日**，**月/日/年**，**日/月/年**，**关***）

* 默认

项目	说明
文件编号	指定文件命名的方式。 • **复位**： 插入新存储卡、格式化存储卡或删除所有文件时，从 0001 开始设置文件编号。 • **连续***： 插入新存储卡、格式化存储卡或删除所有文件时，从上一文件编号开始设置文件编号。 • 第一个文件夹的默认名称为 100PHOTO，第一个文件的默认名称为 SAM_0001。 • 文件编号从 SAM_0001 逐一增加至SAM_9999。 • 文件夹编号从 100PHOTO 逐一增加至 999PHOTO。 • 一个文件夹中最多可存储 9999 个文件。 • 本相机根据数码相机文件格式（DCF）标准定义文件名称。 如果您尝试更改文件名称，则相机可能无法播放文件。

* 默认

项目	说明
日期打印	设置打印时是否在相片上显示日期和时间。 （**关***，**日期**，**日期和时间**） • 日期和时间将以黄色显示在相片的右下角。 • 某些打印机型号可能无法打印日期和时间。 • 如果在 模式选择**文本**，相机不会显示日期和时间。
关闭电源	设置相机在未使用时自动关闭。 （**关**，**1 分**，**3 分***，**5 分**，**10 分**） • 更换电池后，设置将不会更改。 • 在以下情况中，相机不会自动关闭： – 相机与电脑或打印机相连 – 播放幻灯片或短片 – 录制语音备忘录
AF辅助光灯	设置辅助光灯可帮助您在暗光处对焦。 （**关**，**开***）

* 默认

项目	说明
视频输出	根据您所在区域设置视频信号输出。 • **NTSC**： 美国、加拿大、日本、韩国、中国台湾、墨西哥等 。 • **PAL***（仅支持 BDGHI）： 澳大利亚、奥地利、比利时、中国、丹麦、英国、芬兰、法国、德国、意大利、科威特、马来西亚、荷兰、新西兰、挪威、新加坡、西班牙、瑞典、瑞士、泰国
USB	进行功能设置，以通过 USB 与电脑或打印机相连。 • **选择模式**：在将相机连接至其它设备时，手动选择“USB”模式。 • **电脑***：将相机连接到电脑进行文件传输。 • **打印机**：将相机连接到打印机进行文件打印。
PC 软件	• 在将相机连接至其它设备时，手动选择“USB”模式。（**关**，**开***）
开放源码许可	显示“开放源码许可”信息。

附录

了解错误消息、规格以及维护信息。

错误信息 83

相机维护 84

清洁相机 84

使用或存放相机 85

关于存储卡 86

关于电池 88

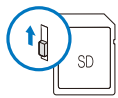
联系服务中心前 92

相机规格 95

词汇表 98

错误信息

如果出现以下错误消息，请尝试这些补救措施。

错误消息	建议补救措施
存储卡错误	• 关闭相机，然后重新开机。 • 取出存储卡，并重新插入。 • 将存储卡格式化。 （请参阅第 79 页）
存储卡被锁定	解除锁定存储卡。 
不支持的卡	您的相机不支持插入的存储卡。请插入适当的存储卡。
DCF Full Error	文件名称不符合 DCF 标准。 将存储卡中的文件传输到电脑，并将存储卡格式化。（请参阅第 79 页）
文件错误	删除已损坏的文件或联系服务中心。
电池电量不足	请插入充满电的电池或重新给电池充电。
存储器满	删除不必要的文件或插入新存储卡。

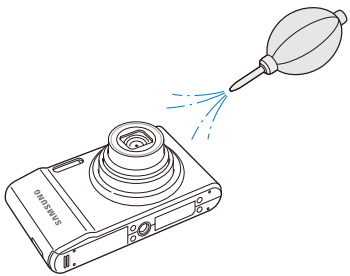
错误消息	建议补救措施
无图像文件	拍照或插入已保存相片的存储卡。
插入存储卡	您需要一个存储设备用来拍摄。 请插入存储卡。

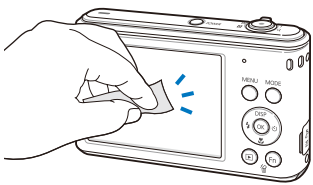
相机维护

清洁相机

相机镜头和显示屏

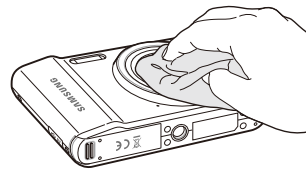
用软刷除去灰尘，并用软布轻擦镜头。 若仍有灰尘，请将镜头清洁液倒在一块洁净纸上，轻擦镜头。





相机机身

请使用一块柔软的干布轻擦。



- 请勿使用苯、稀释剂或酒精清洁相机。 这些溶液会损坏相机或导致其发生故障。
- 请勿压迫镜头盖或使用气刷对准镜头盖吹刷。

使用或存放相机

使用或存放相机的不当之处

- 避免将相机暴露于低温或高温环境下。
- 避免在极度潮湿或湿度变化剧烈的地方使用相机。
- 避免将相机暴露于直射阳光下或将相机存放在高温、通风较差的地方，例如夏季的车厢内。
- 切勿让相机和显示屏受到碰撞、粗暴操作或严重震动，避免严重损坏。
- 避免在多灰、多尘、潮湿或通风较差的地方使用或存放相机，否则可能会对移动部件和内部部件造成损坏。
- 请勿在靠近燃料、可燃或易燃化学品处使用相机。请勿在存放相机或配件的车厢内存放或携带易燃液体、气体或爆炸物品。
- 请勿将相机存放在有樟脑球的地方。

在沙滩或海岸上使用相机

- 在沙滩或其他类似地方使用相机时，请勿让沙粒或尘土进入相机中。
- 相机不防水。请勿用湿手拿取电池、适配器或存储卡。用湿手操作相机可能会损坏相机。

长时间存放相机

- 长时间存放相机时，将相机置于密封容器中，内装吸附性材料，例如硅胶。
- 长时间存放相机时，请取出电池。长期不用时，安装的电池可能会漏液或造成腐蚀，进而对相机造成严重损坏。
- 若长时间不用，电池可能会放电，必须重新充电方可使用。
- 如果电池从相机取下超过 40 小时后再打开相机，日期和时间信息会被设置为默认值。

在潮湿环境下谨慎使用相机

如果将相机从寒冷的环境移到温暖的环境中，会在相机的镜头或内部零件上发生冷凝。在此情况下，请关闭相机并等待至少 1 小时。如果在内存卡上发生冷凝，请从相机中取出存储卡，待所有湿气蒸发后再重新插入相机。

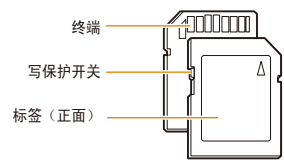
其他重要提示

- 请勿以相机带晃动相机。否则，可能会对您或其他人造成伤害或可能会损坏相机。
- 请勿给相机上漆，因为油漆可能会阻塞移动部件，使其无法正常操作。
- 不使用时，请关闭相机。
- 相机由精密部件组成。避免相机受到碰撞。
- 不使用时，将相机装入相机包，保护显示屏不受外力损坏。使相机远离沙粒、尖锐器具或硬币，保护相机不受刮擦。
- 屏幕破裂或损坏时请勿使用相机。破碎的玻璃或丙烯酸树脂可能会伤害您的手和脸部。请将相机送到三星服务中心进行修理。
- 切勿将相机、电池、充电器或配件放置在加热设备（如：微波炉、电炉或暖气片）旁边、上部或内部，这些设备可能会变形，而且可能会过热并引起火灾或爆炸。
- 请勿将镜头暴露在直射阳光下，这可能会造成图像传感器退色或出现故障。
- 请勿在镜头上留下指纹和刮痕。请使用无碎屑的干净软镜头布清洁镜头。
- 相机碰撞或掉落时可能会关闭。这样可以保护存储卡。可重新开机进行使用。
- 使用相机时，其可能会变热。这属正常现象，不会影响相机的使用寿命或效能。
- 在低温下使用相机时，开机可能需要一些时间，颜色可能会暂时改变，或出现残像。这些情况不是故障现象，当相机回到常温状态下时会自行纠正。
- 相机外部的油漆或金属可能导致皮肤敏感人士出现过敏、皮肤瘙痒、湿疹、或肿胀。如果您遇到任何这些症状，请立即停止使用相机，并咨询医生。
- 请勿将任何异物插入相机的任何体槽、插槽或接入点内。因使用不当造成的损坏不在保修范围之内。
- 请勿让不合格人员维修相机或尝试自行维修。任何因不合格维修而造成的损坏均不在保修范围之内。

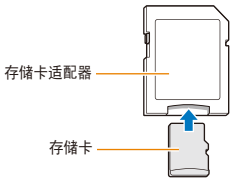
关于存储卡

您可以使用的存储卡

本产品支持 SD（安全数字）、SDHC（安全数字高容量、microSD、或者 microSDHC 存储卡。



使用 SD 或 SDHC 存储卡上的写保护开关，可以防止删除文件。向下滑动写保护开关可将其锁定，向上滑动则可解除锁定。拍摄时，请解除存储卡锁定。



若要在本产品、电脑或者存储卡读卡器上使用微型存储卡，请将卡插入存储卡适配器中。

存储卡的容量

存储容量可能会因拍摄场景或拍摄条件而异。 这些容量基于 1 GB SD 卡：

相片

尺寸	超高画质	高画质	标准画质
14M	157	222	350
12M	168	238	363
10M	195	222	408
9M	230	306	478
8M	244	326	516
5M	311	490	576
3M	490	676	754
1M	979	1088	1224

短片

尺寸	30FPS	15FPS
HD	约4' 32"	约9' 5"
VGA	约13' 37"	约27' 15"
QVGA	约33 '1"	约65' 24"

* 使用变焦会影响录制时间。
  几个短片连续录制的时间决定总的录制时间。

使用存储卡的重要提示

- 请避免将存储卡暴露在过低或过高的温度下（低于 0°C/32°F或高于 40°C/104°F）。
- 按正确方向插入存储卡。按错误方向插入存储卡可能损坏相机和存储卡。
- 请勿使用在其他相机或电脑中格式化的存储卡。请使用您的相机将存储卡重新格式化。
- 插入或取出存储卡时，请关闭相机。
- 指示灯闪烁时请勿取出存储卡或关闭相机，这样可能会损坏数据。
- 存储卡使用寿命过期时，无法再向卡上存储任何照片。请使用新存储卡。
- 请勿弯折存储卡，且避免掉落或受重力撞击或重压。
- 避免在靠近强磁场的地方使用或存放存储卡。
- 避免在高温、高度潮湿或有腐蚀性物质的地方使用或存放存储卡。

- 请避免存储卡接触液体、灰尘或异物。如果存储卡已被弄脏，请先用软布擦拭干净，然后再插入相机中。
- 请勿让液体、灰尘或异物与存储卡或存储卡插槽接触。那样做可能会导致存储卡或相机发生故障。
- 携带存储卡时，请使用卡套以防存储卡静电放电。
- 将重要数据传输到其他媒体，例如，硬盘、CD 或 DVD。
- 长时间存放相机时，存储卡可能会变热。这是正常现象，不是故障。

对于任何数据丢失，制造商不承担任何责任。

关于电池

请仅使用三星批准的电池。

电池规格

规格	说明
型号	BP70A
类型	锂电池
电池容量	700 mAh
电压	3.7 V
充电时间（相机关机后）	约 150 分

* 通过 USB 线缆将相机连接到电脑给电池充电，充电时间可能会长一些。

电池寿命

拍摄时间/相片数量		拍摄条件（电池充满电时）
相片	约 100 分 / 约 200 张照片	此数据根据以下条件测量得出：模式，黑暗条件下，14M分辨率，高画质。 1. 请将闪光灯选项设置为**强制闪光**，拍摄单张相片，并进行长焦或短焦切换。 2. 请将闪光灯选项设置为**关闭**，拍摄单张相片，并进行长焦或短焦切换。 3. 在 30 秒钟内执行第 1 步和第 2 步，重复执行 5 分钟。 然后关机 1 分钟。 4. 重复第 1 步至第 3 步。
短片	约 95 分	以 1280 X 720 分辨率和 30 fps 录像。

- 以上数据根据三星标准测量得出，实际使用方法不同，这些数据亦可能不同。
- 几个短片连续录制的时间决定总的录制时间。

电量不足信息

电池完全放电时，电池图标变为红色，并出现“**电池电量不足**”信息。

使用电池的注意事项

- 避免将电池或存储卡暴露于低温或高温环境下（低于 0 ºC/32 ºF 或高于 40 ºC/104 ºF）。极端温度可能会降低电池的充电容量，并可导致存储卡出现故障。
- 长时间使用相机时，电池室周围区域可能会变热。这并不影响相机的正常使用。
- 请勿拉出电源线以断开与电源插头的连接，这样做可能会导致火灾或触电。
- 在温度低于 0 ºC 的情况下，电池容量可能会减少，电池寿命可能会缩短。
- 电池容量在低温条件下可能会减少，但在比较温暖的条件下会返回正常。

使用电池的重要提示

请保护好电池、充电器和存储卡，避免损坏

避免电池接触金属物品，否则会将电池的 + 极和 – 极接通，导致电池暂时或永久性损坏，并可能导致火灾或触电。

电池充电的注意事项

- 如果状态指示灯不亮，请检查是否正确插入电池。
- 如果充电时打开相机，电池可能无法充满电。电池充电之前关闭相机。
- 电池充电时请勿使用相机。否则可能导致火灾或触电。
- 请勿拉出电源线以断开与电源插头的连接，这样做可能会导致火灾或触电。
- 至少待电池充电 10 分钟后打开相机。
- 如果在电池耗尽时将相机连接到外部电源，使用一些高耗能的功能会导致相机关机。如欲正常使用相机，请重新给电池充电。
- 电池充满电时，状态指示灯闪烁 3 次然后熄灭。
- 即使电池充满电，如果连接电源线时状态指示灯会亮起 5 分钟并在闪烁 3 次后熄灭。
- 使用闪光灯或录像时，电池消耗较快。 请给电池充满电，直到状态指示灯熄灭。
- 如果状态指示灯以红色闪烁或不点亮，请重新连接线缆，或取出电池并重新插入。
- 线缆过热或温度过高时给电池充电，电池会进入充电等待状态。电池冷却后开始充电。
- 电池过度充电可能会缩短电池使用寿命。在充电完成之后，从相机上断开线缆。
- 请勿弯曲 AC 线缆或在上面放置较重的物体。否则可能会损坏线缆。

在与电脑相连时充电的注意事项

- 请仅使用随附提供的 USB 线缆。
- 在下列情况下，可能无法给电池充电：
  - 使用 USB 集线器
  - 有其他 USB 设备连接到电脑
  - 将线缆连接到电脑正面的端口
  - 电脑的 USB 端口不支持电源输出标准（5V，500mA）

请谨慎处理电池和充电器

- 切勿将电池掷入火中。处理废旧电池时，请遵循当地所有法规。
- 切勿将电池或相机放在加热设备（如，微波炉、电炉或暖气片）上。电池过度加热可能会导致爆。

如果电池使用不当可能导致人身伤害或死亡，为了保证安全，请按以下指示正确地使用电池：

- 如果使用不当，电池可能会燃烧或爆炸。如果您发现电池变形、破裂或其他异常现象，请立即停止使用，并与服务中心联系。
- 请仅使用推荐的电池充电器，并且按照说明书中提供的方法进行充电。
- 不要将电池放置在离热源太近的地方或把电池暴露在过热的环境中，比如：夏季紧闭的车内。
- 不要将电池放在微波炉中。
- 避免在高温或高湿的环境中存放或使用电池。
- 不要将产品长时间放置在热源表面，如：地毯、围巾或电热毯。
- 当产品电源开启时，不要长时间放置于封闭空间。
- 注意请勿将电池插槽与项链、钱币、钥匙、手表等物品连接。
- 请使用有制造公司保证的充电锂电池。
- 不要拆解或使用尖锐物体在电池上打孔。
- 不要重压电池。
- 不要将电池从高处落下，不要重击电池。
- 不要将电池暴露在超过 60°C（140°F）的温度中。
- 不要使电池接触湿气或液体。
- 不要将电池暴露在高温的环境中（例如阳光，火焰或类似的环境）。

处理标准

- 不要将用过的电池扔掉。
- 不允许用火销毁电池。
- 各国家或特殊地区处理电池的方法可能不同，请遵守当地的规定。

给电池充电的标准

请仅使用说明书中提供的方法充电。不恰当的充电可能会造成电池燃烧或爆炸。

联系服务中心前

如果使用相机时遇到问题，请在联系服务中心前尝试执行以下疑难解答步骤。 如果您已尝试疑难解答提供的解决方案，但相机仍有问题，请联系当地经销商或服务中心。

将相机留在服务中心时，请确保也留下可能导致相机故障的其他部件，例如，存储卡和电池。

状况	建议补救措施
无法打开相机	• 请确保已插入电池。 • 请确保已正确插入电池。 • 给电池充电。
电源突然关闭	• 给电池充电。 • 相机可能处于省电模式模式（第79页）或被自动关闭电源选项所关闭。（第80页） • 相机可能会关闭，以防止因撞击而损坏存储卡。 请重新打开相机。
相机的电池电量消耗过快	• 低温（低于 0°C）时，电池电量可能会很快消耗。 请将电池放在衣物口袋处预热。 • 使用闪光灯或录制短片时，电池电量消耗较快。 如需要，请重新充电。 • 电池属于易耗部件，长时间使用后必须更换。 如果电池寿命快要到期，请更换新电池。

状况	建议补救措施
无法拍照	• 存储卡空间不足。 请删除不必要的文件或插入新存储卡。 • 将存储卡格式化。（请参阅第 79 页） • 存储卡已损坏。 请更换新存储卡。 • 请确保已打开相机。 • 给电池充电。 • 请确保已正确插入电池。
相机在使用中突然不工作	请取出电池并重新插入。
相机变热	使用相机时，相机可能会变热。这属正常现象，不会影响相机的使用寿命或效能。
闪光灯不闪光	• 闪光灯选项可能已设置为关闭。（请参阅第 41 页） • 在 , 模式或某些 SCN 模式，不能使用闪光灯。
闪光灯意外闪光	静电可能会导致闪光灯闪光。 这不是相机本身的故障。
日期和时间不正确	请在显示设置菜单中设置日期和时间。（请参阅第 79 页）
显示屏或按钮不可用	请取出电池并重新插入。

状况	建议补救措施
相机显示屏反应差	如果在非常低温的条件下使用相机，可能会导致相机屏幕出现故障或变色。 为使相机屏幕达到更佳效能，请在气温适中的条件下使用相机。
存储卡错误	• 关闭相机，然后重新开机。 • 取出存储卡并重新插入。 • 将存储卡格式化。有关详细信息，请参阅“使用存储卡的重要提示”。（第 87 页）
无法播放文件	如果更改文件名称，则相机可能无法播放该文件（该文件名称应符合 DCF 标准）。 如果遇到这种情况，请在电脑中播放文件。
相片模糊	• 请确保您设置的对焦类型适合于近距拍摄。（请参阅第 43 页） • 请确保已清洁镜头。 如果未清洁，请将其清洁。（请参阅第 84 页） • 请确保拍摄物在闪光灯的范围之内。（请参阅第 95 页）
相片中的颜色与实际拍摄环境不一致	白平衡出错可能会导致色彩失真。 请选择适当的白平衡选项，以适合光源。（请参阅第 50 页）

状况	建议补救措施
相片太亮	• 关闭闪光灯。（请参阅第 41 页） • 相片曝光过度。 请调整曝光值。（请参阅第 49 页）
相片太暗	相片曝光不足。 • 打开闪光灯。（请参阅第 41 页） • 调整 ISO 速度。（请参阅第 42 页） • 请调整曝光值。（请参阅第 49 页）
电视无法显示相片	• 请确保已使用 A/V 电缆将相机正确连接到外部显示器。 • 请确保存储卡中有相片。
电脑无法识别相机	• 请确保已正确连接 USB 电缆。 • 请确保已打开相机。 • 请确保使用受支持的操作系统。
传输文件时，电脑与相机的连接断开	文件传输可能会因静电而中断。 请断开 USB 电缆的连接，并重新连接。

状况	建议补救措施
电脑不能播放短片	• 视频可能无法在一些视频播放程序中播放。要播放相机拍摄的视频文件，请在您的电脑上安装并使用 Intelli-studio 程序。（第 70 页） • 确保 USB 线缆连接正确。
Intelli-studio 不正常运行	• 关闭 Intelli-studio 再重新打开。 • 您不能在 Macintosh 电脑上使用 Intelli-studio。 • 确保在设置菜单中 **PC 软件**设置为**开**。（第 81 页） • 根据电脑规格和运行环境，该程序可能无法自动启动。 在这种情况下，在电脑上单击**开始** → **所有程序** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio**。

相机规格

图像传感器	
类型	1/2.3" CCD
有效像素	约 1420 万像素
总像素	约 1440 万像素
镜头	
焦距	Samsung 5倍变焦镜头 f = 4.9 - 24.5 mm （35mm 底片相当于： 27 - 135 mm）
F 值范围	F3.5（短焦）– F5.9（长焦）
数码变焦	• 静态影像模式： 1.0X - 3.0X • 播放模式： 1.0X - 12.5X（取决于影像尺寸）
显示屏	
类型	TFT LCD
规格	2.7"(约 6.9cm)，230K
对焦	
类型	TTL 自动对焦（多重AF、中心AF、脸部侦测AF、对象跟踪 AF）
范围	

	短焦 (W)	长焦 (T)
标准	80 cm – 无限远	100 cm – 无限远
微距	5 cm - 80 cm	–
自动微距	5 cm – 无限远	100 cm – 无限远

快门速度	
• 智能自动： 1/8 - 1/2000 秒 • 程序： 1 - 1/2000 秒 • 夜景： 8 - 1/2000 秒 • 焰火： 2 秒	
曝光	
控制	程序 AE
测光	平均测光、点测光、中央重点
补偿	±2EV（1/3EV 间隔）
ISO 感光度	自动、80、100、200、400、800、1600
闪光灯	
模式	关闭、自动、消减红眼、强制闪光、慢速同步、红眼消除
范围	• 短焦： 0.4 m - 3.0 m （ISO自动） • 长焦： 0.5 m - 2.0 m （ISO自动）
充电时间	约 4 秒 （取决于电池状态）
减少抖动	
数字图像稳定 (DIS)	

效果	
照片拍摄模式	• 照片风格选择：一般、柔和、鲜明、悠远、怀旧、清爽、宁静、古典、底片、自定义RGB • 图像调整(5等级)：鲜明度、对比度、饱和度
短片拍摄模式	照片风格选择：一般、柔和、鲜明、悠远、怀旧、清爽、宁静、古典、底片、自定义RGB

白平衡

自动白平衡，日光、阴天、荧光灯_H、荧光灯_L、白炽灯、自定义设置

日期打印

关、日期、日期和时间

拍摄	
相片	• 模式： 智能自动（白色、微距颜色、人像、夜景人像、逆光人像、逆光、风景、动体、三脚架、夜景、微距、微距文本、蓝天、夕阳、自然绿）、程序、DIS、场景（美颜拍摄、构图指南、夜景、人像、儿童、风景、近距、文本、夕阳、黎明、逆光、焰火、海滩与雪景） • 拍摄模式： 单张、连拍、动体拍摄、AEB • 定时器：关、10 秒、2 秒、自拍两张、动作计时器
短片	• 格式： MJPEG(最长录制时间：2小时） • 录制时间：1280X720（最长20分钟）/ 640X480（最长2小时） • 尺寸： 1280×720，640×480，320×240 • 帧频： 30 FPS、15 FPS • 声音：开、关、变焦静音 • 短片编辑（在相机上）： 暂停录制、静态影像捕获、短片剪切

播放	
类型	单张相片、缩略图、多画面幻灯片播放、短片、智能相册* * 智能相册分类： 类型、日期、颜色、星期
编辑	调整影像大小、旋转、照片风格选择、图像调整
效果	• 照片风格选择： 一般、柔和、鲜明、悠远、怀旧、清爽、宁静、古典、底片、自定义RGB • 图像调整： ACB、红眼消除、脸部修整、亮度、对比度、饱和度、添加杂点

录音

- 录音（最长 10 小时）
- 相片中的语音备忘录（最长 10 秒）

存储

媒体

- 内存：约 37 MB
- 外部存储器（选购）
  - SD 存储卡（支持 1–2 GB）
  - SDHC卡（最大支持 16 GB）

文件格式

- 相片：JPEG (DCF)、EXIF 2.21、DPOF 1.1、PictBridge 1.0
- 短片：AVI (MJPEG)
- 音频：WAV

影像尺寸

对于 1 GB SD 存储卡

		超高画质	高画质	标准画质
14M	4320 X 3240	157	222	350
12M	4000 X 3000	168	238	363
10M HD	3984 X 2656	195	222	408
9M	3968 X 2232	230	306	478
8M	3264 X 2448	244	326	516
5M	2592 X 1944	311	490	576
3M	2048 X 1536	490	676	754
1M	1024 X 768	979	1088	1224

以上数据根据三星标准条件测量得出，根据拍摄条件与相机设置不同，这些数据有可能不同。

接口

数字输出连接器	USB 2.0
音频	单声道（内置扬声器）、单声道（麦克风）
视频输出	NTSC、PAL（用户自选）
DC 电源输入接口	5.0 V

电源

充电电池	锂电池（BP70A）（740 mAh、至少 700 mAh）
连接类型	8 pin（USB/AV 输出）

电源可能因您所在区域不同而有所差异。

尺寸（WXHXD）

96.9 x 58.0 x 20.2mm（不包括突起）

重量

120 g（不含电池和存储卡）

操作温度

0 - 40˚C

操作湿度

5 - 85 %

软件

Intelli-studio

规格如有更改，恕不另行通知。

词汇表

ACB（自动对比度平衡）

如果拍摄对象逆光或拍摄对象与背景间的对比度较高，该功能可自动调整图像的对比度。

AEB（自动包围曝光）

该功能将自动以不同的曝光率拍摄几张照片，从而协助拍摄适度曝光的照片。

AF（自动对焦）

该系统会将相机镜头自动对焦于拍摄对象。相机使用对比度自动对焦。

光圈

光圈控制进入相机感光面的光量。

相机抖动（模糊）

如果在快门打开时移动相机，整个影像可能会显得很模糊。快门速度较慢时很容易发生这种情况。可通过提高感光度、使用闪光灯、或使用较快的快门速度以防止相机抖动。交替的使用三脚架，DIS 功能稳定相机。

合成

拍摄中的合成意指将对象安排到相片中。通常，遵守三分法则可以实现良好的合成。

DCF（相机文件系统设计规则）

该规范是由日本电子情报技术产业协会（JEITA）创立的，旨在为数码相机定义文件格式和文件系统。

景深

在相片中可以对焦的最近和最远的点之间的距离。景深会根据镜头光圈、焦距以及相机和拍摄物之间的距离而有所不同。例如，选择较小的光圈可以增加景深并使合成的背景变得模糊。

数码变焦

利用该功能可以人工提高变焦镜头（光学变焦）的可用变焦量。使用数码变焦时，提高放大率会降低照片画质。

DPOF（数码打印顺序格式）

利用该格式可以在存储卡上书写诸如选择的照片和打印件的数量等打印信息。有时某些快印店有与 DPOF 兼容的打印机，可以很便利的读取存储卡上的信息。

EV（曝光值）

可产生相同曝光的相机快门速度和镜头光圈的所有组合。

曝光补偿

利用该功能可以以有限的增量快速调整相机测定的曝光值，从而提高照片的曝光度。设置曝光补偿为 -1.0 EV 可将值进一步调暗或设置曝光补偿为 1.0 EV 可将值进一步调亮。

Exif（可交换图像文件格式）

该规范是由日本电子工业发展协会 (JEIDA) 创立的，旨在为数码相机定义图像文件格式。

曝光

允许进入相机感光面的光量。曝光受到快门速度、光圈值和 ISO 感光度组合的控制。

闪光灯

利用该快速闪光有利于在低照度条件下进行充分曝光。

焦距

从镜头中心到其焦点的距离（以毫米为单位）。较长的焦距导致视角较窄且拍摄对象放大。较短的焦距使视角变宽。

图像传感器

数码相机中包含图像中每个像素各自的像点的物理部件。每个像点记录着曝光时射到该点的光线的亮度。普通的传感器类型有 CCD（电耦合元件）和 CMOS（互补金属氧化物半导体）。

ISO 感光度

相机对光线的敏感度，与胶片相机中使用的胶片速度等同。ISO 感光度的设置越高，相机可使用越快的快门速度，这样可以减少由于相机抖动和光线不足引起的模糊。然而，影像的感光度越高就越容易产生噪点。

JPEG（联合图像专家组）

数码影像的有损压缩方式。压缩成 JPEG 图像时，在尽可能避免降低图像分辨率的同时降低图像的整体文件大小。

LCD（液晶显示屏）

电子消费品中广泛使用的一种的视觉显示屏。该显示屏需要独立的逆光，如 CCFL 或 LED 来再现色彩。

微距

利用该功能可以拍摄微小对象的近距离照片。使用微距功能时，相机可以对微小对象以接近实物的比例（1:1）进行鲜明的对焦。

测光

测光是指相机测量曝光光量的方法。

MJPEG（联合活动图像专家组）

一种压缩为 JPEG 图像的视频格式。

噪点

数码影像中的可能显示为位置错误或随机的明亮的错误像素。当相机以高感光度拍摄照片、或以在黑暗场所自动设置的感光度拍摄照片时，容易产生噪点。

光学变焦

这是一种可以用镜头放大影像而不降低影像画质的普通变焦。

画质

数码影像中使用的压缩率的一种表达方法。画质越高的影像，压缩率越低，通常文件也就越大。

分辨率

数码影像中显示的像素数。高分辨率的影像含有更多的像素，而且通常会比低分率的影像显示更多的细节。

快门速度

快门速度是指打开和关闭快门所需的时间。因为它控制光量到达图像传感器之前通过光圈的光量，因此是控制相片亮度的重要因素。较快的快门速度允许光进入的时间较短，相片会较暗，可以更容易定住运动中的拍摄对象。

虚光照

相较于影像的中心，该功能会降低影像外围（外边缘）的亮度和饱和度。虚光照可以吸引人们注意位于影像中心位置的对象。

白平衡（颜色平衡）

可调整影像中颜色（主要是原色：红、绿、蓝）的强度。调整白平衡或者说颜色平衡的目的是为了正确显示影像中的颜色。

PlanetFirst 体现三星通过生态导向业务与管理活动，对于持续发展与社会责任的承诺。

Samsung 为了保护地球环境，在整个产品生产过程中
积极关注环境，并采取各种措施为顾客提供更加环保的产品。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电子部件/ELECTRONIC PARTS	×	○	○	○	○	○
塑料部件/PLASTIC	○	○	○	○	○	○
金属部件/METAL	×	○	○	○	○	○
液晶显示屏/LCD	○	○	○	○	○	○
镜头/LENS	×	○	○	○	○	○
包装物/PACKAGE	○	○	○	○	○	○
电池/BATTERY	×	○	×	○	○	○
附件/ACCESSORY	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006规定的限量要求。
注：超过限量要求的部件皆因全球技术发展水平而无法实现有毒有害物质或元素的替代，
但是Samsung 正为了开发替代技术而努力中。

□ 产品名：数码相机 (DSC)
□ 环保使用期限：10年
– 只有按照本产品的使用说明书中的方法正常使用时，环保使用期限才能有效。
– 可以更换的部件（电池等）的环保使用期限和产品的环保使用期限可以不同。

□ 产品名：电池 (Battery)
□ 环保使用期限：5年
– 只有按照本产品的使用说明书中的方法正常使用时，环保使用期限才能有效。

如果需要售后服务或咨询，请参考随产品附带的保修卡，
或访问我们的网站：http://www.samsung.com。

中国制造
经销：天津三星光电子有限公司
中国 天津津港公路微电子工业区张衡道9号